

Міністерство освіти і науки України
ДНУ «Український інститут науково-технічної експертизи та
інформації»

Аналітична довідка

**Реалізація середньострокових пріоритетних напрямів
інноваційної діяльності галузевого рівня та отримані
результати у 2019 році**

Київ – 2020

УДК [330.341.1+001.895](477)

Авторський колектив:

Писаренко Тетяна Василівна

Кваша Тетяна Костянтинівна

Рожкова Лілія Віталіївна

Максимова Олена Анатоліївна

Реалізація середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня та отримані результати у 2019 році: аналітична довідка / Т.В. Писаренко, Т.К. Кваша, Л.В. Рожкова, О.А. Максимова. – К.: УкрІНТЕІ, 2020. – 100 с.

Викладено результати дослідження стану реалізації пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня в Україні у 2019 р. на основі даних головних розпорядників бюджетних коштів.

Розраховано на представників органів державної влади, наукових працівників, інженерних кадрів, викладачів вищих навчальних закладів, аспірантів і студентів відповідних спеціальностей.

© МОН України, 2020

© УкрІНТЕІ, 2020

ЗМІСТ

ВСТУП	6
1 ПОКАЗНИКИ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА НАПЯМИ ІННОВАЦІЙНИХ ВИТРАТ У РОЗРІЗІ СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ ЗА ДАНИМИ РОЗПОРЯДНИКІВ БЮДЖЕТНИХ КОШТІВ	7
1.1 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів	7
1.2 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі напрямів інноваційної діяльності.....	10
1.3 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня за стратегічними пріоритетами.....	11
1.3.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії.....	11
1.3.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки.....	13
1.3.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	15
1.3.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу.....	16
1.3.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	18
1.3.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища.....	19
1.3.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	21
2 СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ (ПОСЛУГ) ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ.....	23
2.1 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за розпорядниками	23
2.2 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямами інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі стратегічних пріоритетів.....	24
2.2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії.....	25
2.2.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки.....	25
2.2.3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	26
2.2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу.....	27
2.2.5. Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	28
2.2.6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища.....	29
2.2.7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	29

ЗСТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ТА ПЕРЕДАННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ.....	32
3.1 Створення нових технологій.....	32
3.2 Створення нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності.....	33
3.2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії.....	33
3.2.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки.....	34
3.2.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	34
3.2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу.....	35
3.2.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	36
3.2.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища.....	36
3.2.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	37
3.3 Використання нових технологій	38
3.4 Передання нових технологій	40
3.5 Передання нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності.....	41
3.5.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії.....	41
3.5.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки.....	42
3.5.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	42
3.5.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу.....	43
3.5.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	43
3.5.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища.....	44
3.5.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	44
3.6 Надходження від передання нових технологій.....	45
3.6.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії.....	46
3.6.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки.....	46
3.6.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій.....	47

3.6.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу.....	47
3.6.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	47
3.6.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища.....	48
3.6.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	48
ВИСНОВКИ	49
Додаток А. Перелік середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	52
Додаток Б. Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня.....	64
Додаток В. Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня	80
Додаток Г. Створення, використання та передання нових технологій за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня	87
Додаток Д . Узагальнені дані щодо створення, використання, передання нових технологій в Україні за пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі стратегічних пріоритетів протягом 2018-2019 рр.	97

ВСТУП

Аналітичну записку розроблено на виконання постанови Кабінету Міністрів України від 18.10.2017 р. № 980 "Деякі питання визначення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на 2017-2021 роки".

Зазначеною постановою визначено 166 середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня (далі – галузеві пріоритети) у рамках стратегічних пріоритетних напрямів, затверджених Законом України від 08.09.2011 № 3715 “Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні”.

Джерелами інформації є дані моніторингу реалізації інноваційних пріоритетів за даними головних розпорядників бюджетних коштів.

Результати провадження інноваційної діяльності за галузевими пріоритетними напрямами у 2019 р. наводяться в Аналітичній довідці за такими показниками:

- кількість підприємств, установ та організацій, підвідомчих розпорядникам бюджетних коштів, що здійснювали інноваційну діяльність, у т. ч. у розрізі галузевих пріоритетів;

- фінансове забезпечення інноваційної сфери за галузевими пріоритетами, у т. ч. за рахунок загального і спеціального фондів державного бюджету, у розрізі інноваційних пріоритетів галузевого рівня, розпорядників бюджетних коштів і напрямів інноваційної діяльності;

- обсяги реалізації інноваційної продукції у розрізі галузевих пріоритетів, у т. ч. нової для ринку та реалізованої за межі України;

- кількісна оцінка стану створення, використання і передання нових технологій, у т. ч. нових для України та принципово нових, у розрізі галузевих пріоритетів та за головними розпорядниками бюджетних коштів;

- обсяги надходжень фінансових ресурсів від передання нових технологій, у т. ч. до спеціального фонду державного бюджету, у розрізі галузевих пріоритетів та головних розпорядників бюджетних коштів.

1 ПОКАЗНИКИ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА НАПРЯМИ ІННОВАЦІЙНИХ ВИТРАТ У РОЗРІЗІ СЕРЕДНЬОСТРОКОВИХ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМІВ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ ЗА ДАНИМИ РОЗПОРЯДНИКІВ БЮДЖЕТНИХ КОШТІВ

Інформацію про фінансування інноваційної діяльності у 2019 р. за галузевими пріоритетами надали чотири головні розпорядники бюджетних коштів (далі – розпорядники): Міністерство освіти і науки, Національна академія аграрних наук, Національна академія наук, Міністерство цифрової трансформації (у 2018 р. інформацію надали два розпорядники: Міністерство освіти і науки, Національна академія аграрних наук).

У 2019 р. за даними зазначених розпорядників інноваційну діяльність здійснювали 357 підвідомчих організацій, з яких 124 – наукові установи та ЗВО і 29 – малі підприємства (у 2018 р. – 299 підвідомчих організацій, з яких – 160 наукові установи та ЗВО і 65 – малі підприємства).

1.1 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів

Найбільша частка організацій і підприємств, які здійснювали інноваційну діяльність за галузевими пріоритетами, належить до сфери управління НААН – 58,1% (у 2018 р. – МОН – 62,9%) (рис. 1.1).

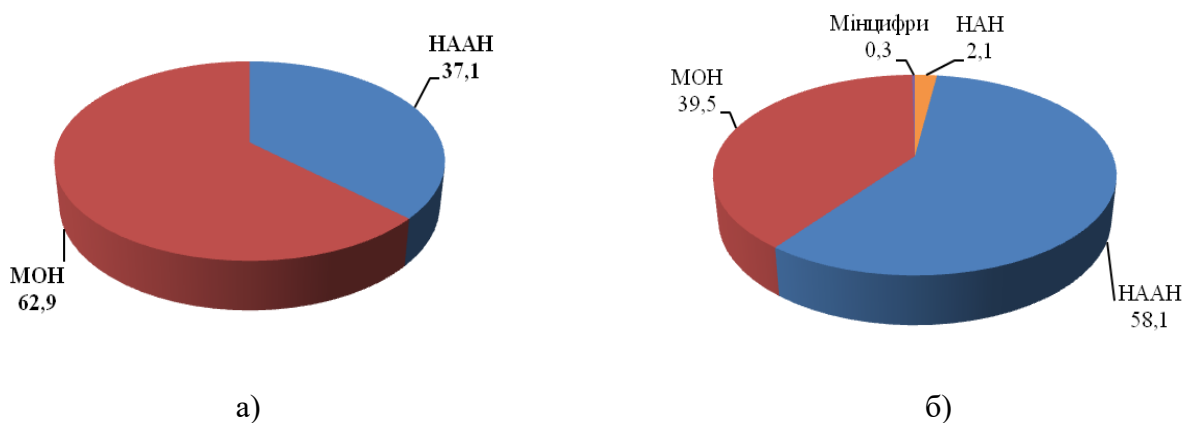


Рис. 1.1 Розподіл кількості інноваційно-активних організацій, які здійснювали діяльність у рамках галузевих пріоритетів, за головними розпорядниками у 2018 р. (а) та 2019 р. (б), %

Переважає кількість підпорядкованих розпорядникам організацій – це наукові установи або ЗВО, фінансування яких здійснюється, в основному, за рахунок коштів державного бюджету (рис. 1.2). Кількість малих підприємств, які

брали участь у здійсненні інноваційної діяльності, у 2019 р. становила 29 одиниць, усі з яких підпорядковані МОН (у 2018 р. МОН – 65 од.).

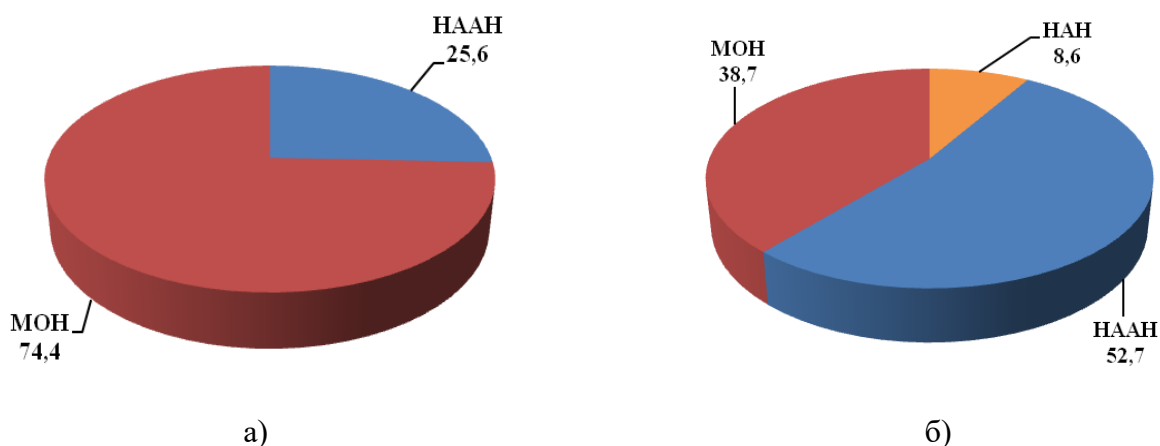


Рис. 1.2 Розподіл кількості інноваційно-активних ЗВО та наукових установ, що здійснювали діяльність у рамках галузевих пріоритетів, за головними розпорядниками у 2018 р. (а) та 2019 р. (б), %

У 2019 р. загальний обсяг фінансування інноваційної діяльності за галузевими пріоритетами становив 231533,45 тис. грн, що на 6,7% більше, ніж у 2018 р. (216102,32 тис. грн). При цьому 99,9% видатків здійснено за рахунок спеціального фонду державного бюджету і 0,1% за рахунок загального фонду.

Переважаючий обсяг коштів, спрямованих на галузеві пріоритети, виділено НААН – 66,1% (табл. 1.1).

Таблиця 1.1

Фінансове забезпечення галузевих пріоритетів протягом 2018-2019 рр. за розпорядниками бюджетних коштів

тис. грн

Показники	Усього		у тому числі:			
			загальний фонд		спеціальний фонд	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня, усього, у т.ч. за розпорядниками бюджетних коштів:	216102,32	231533,45		198,00	216102,32	231335,45
НАН		4965,62				4965,62
НААН	148750,00	152963,00			148750,00	152963,00
МОН	67352,32	73406,84			67352,32	73406,84
Мінцифри		198,00		198,00		

1.2 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі напрямів інноваційної діяльності

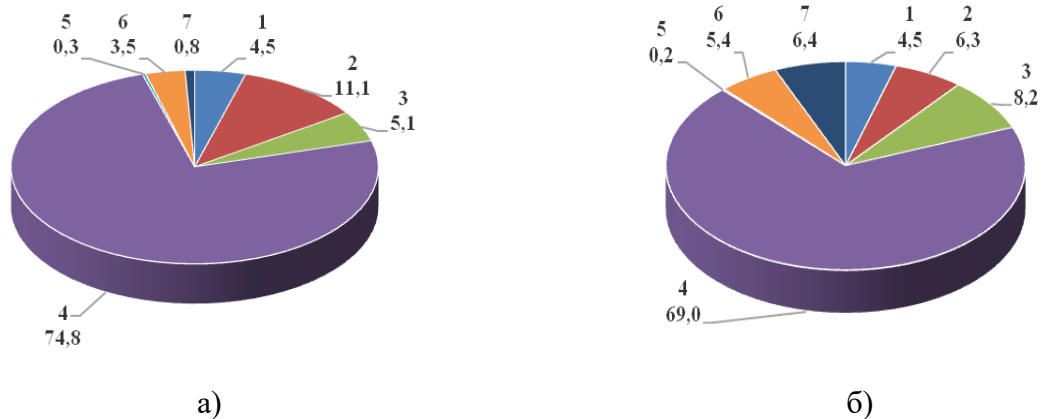
У 2019 р., як і в 2018 р., фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося за всіма затвердженими стратегічними пріоритетами.

Переважну більшість коштів (178629,43 тис. грн або 77,2%) спрямовано за галузевими напрямами двох стратегічних пріоритетів:

“Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу” (159661,53 тис. грн або 69,0% у загальних обсягах фінансування пріоритетних напрямів, що на 1897,01 тис. грн менше порівняно з 2018 р.) – найбільші обсяги;

“Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій” (18967,90 тис. грн або 8,2% у загальних обсягах фінансування пріоритетних напрямів та на 7986,81 тис. грн більше порівняно з 2018 р.).

Найменші видатки спрямовано на стратегічний пріоритет “Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики” (465,62 тис. грн або 0,2%) (рис. 1.3).



- 1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії
- 2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки
- 3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій
- 4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу
- 5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики
- 6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища
- 7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Рис. 1.3 Розподіл обсягів фінансування галузевих пріоритетів у розрізі стратегічних пріоритетних напрямів у 2018 (а) та 2019 (б) рр., %

У 2019 р. фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося за всіма напрямами інноваційної діяльності, крім напрямів “Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формі)” та “Реалізація інноваційних проектів, програм”. Найбільші обсяги коштів (184693,22 тис. грн або

79,8%) спрямовано за напрямом “Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР”.

При цьому відбулося зменшення (у 3,8 рази порівняно з 2018 р.) обсягів фінансування за напрямом “Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення” – 1005,83 тис. грн, і частка даного напрямку в загальному обсязі фінансування залишається найменшою (рис. 1.4).

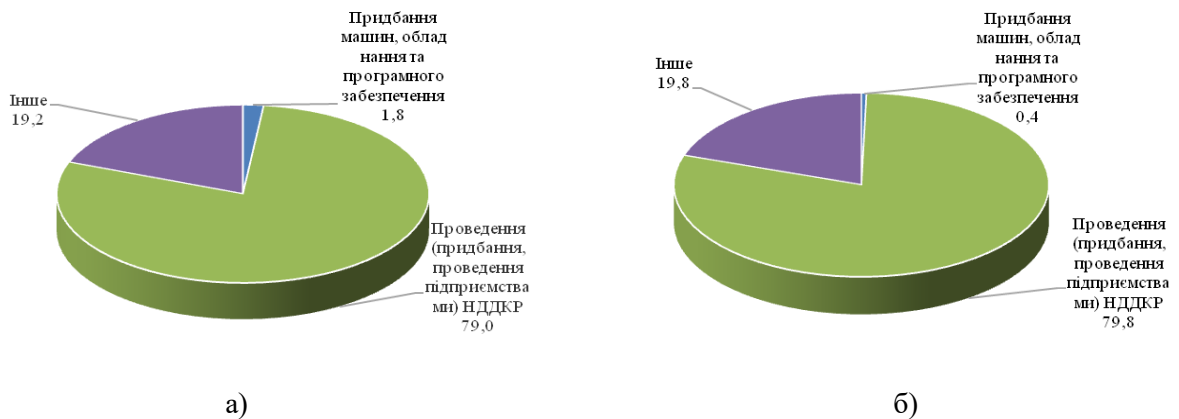


Рис. 1.4 Розподіл обсягів фінансування галузевих пріоритетів за напрямками інноваційної діяльності у 2018 (а) і 2019 (б) рр., %

1.3 Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня за стратегічними пріоритетами

У 2019 р. із затверджених Урядом 166 галузевих пріоритетів профінансовано 80 або 48,2% (у 2018 р. – 70 пріоритетів або 42,2%). При цьому ні за жодним із семи стратегічних пріоритетів фінансуванням не було охоплено всі галузеві пріоритети (Додаток А).

1.3.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

У 2019 р. за стратегічним пріоритетом профінансовано 13 галузевих пріоритетів (у 2018 р. – 10) із 37 затверджених, що становить 35,1 % (рис. 1.5; Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 10534,72 тис. грн або 4,5% у загальних обсягах їх фінансування (у 2018 р. – 9683,76 тис. грн або 4,5%)

Переважає більшість коштів (7887,50 тис. грн або 74,9%) спрямована за трьома галузевими пріоритетами (рис. 1.5):

1.4.3 Освоєння технологій забезпечення належного рівня енергетичної ефективності будівель відповідно до технічних регламентів, державних стандартів, норм і правил – 4540,00 тис. грн або 43,1%;

1.1.13 Впровадження енергоефективних, освітлювальних приладів – 1763,00 тис. грн або 16,7%;

1.1.14 впровадження енергоефективного обладнання– 1584,50 тис. грн або 15,0 %.

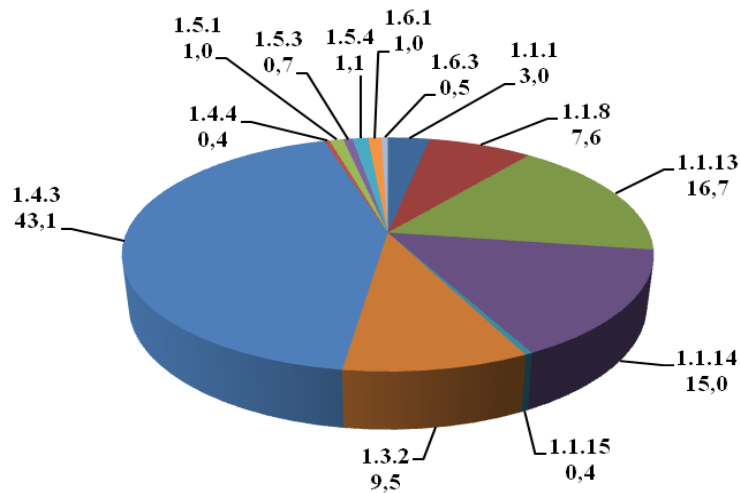


Рис. 1.5 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 1 “Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії” у 2019 р., %

Незначне фінансування (79,70 тис. грн або 0,8%) спрямовано за двома галузевими пріоритетами:

1.1.15 Впровадження енергозберігаючих технологій в металургійній та хімічній промисловості – 40,50 тис. грн або 0,4%;

1.4.4 Впровадження технологій зменшення споживання енергетичних ресурсів у будівлях – 39,20 тис. грн або 0,4%.

Не фінансувалося більше половини (24 або 64,9% від кількості затверджених) галузевих пріоритетів з усіх семи груп стратегічного пріоритету (Додаток А).

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено двома розпорядниками коштів – МОН (10494,22 тис. грн або 99,6%) та НАН (40,50 тис. грн або 0,4%).

Кошти на інноваційну діяльність за галузевими пріоритетами отримала 21 організація, з яких 11 – наукові установи та ЗВО і 1 – мале підприємство (у 2018 р. – 23 організації, серед яких 18 наукових установ та ЗВО і 1 мале підприємство).

Фінансування галузевих пріоритетів здійснювалася за такими видами інноваційної діяльності:

“Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення” – 125,76 тис. грн або 1,2% від загальних обсягів фінансування стратегічного пріоритету – найменші видатки;

“Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР” – 9454,70 тис. грн або 89,7% – найбільші видатки;

“Інше” – 954,26 тис. грн або 9,1% (рис. 1.6, Додаток Б).



Рис. 1.6 Розподіл фінансування за видами інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом 1 “Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії” у 2019 р., %

1.3.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

У 2019 р. за цим стратегічним пріоритетом із 27 затверджених профінансовано 9 або 33,3% галузевих пріоритетів усіх 4-х груп (у 2018 р. – 8 або 29,6% галузевих пріоритетів) (рис. 1.7; Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 14501,44 тис. грн або 6,3% в їх загальних обсягах фінансування (у 2018 р. – 23919,70 тис. грн або 11,1%).

Більшу частину коштів (11307,30 тис. грн. або 78,0%) спрямовано за двома галузевими пріоритетами:

2.3.4 Створення багатофункціональних технічних засобів – 8484,40 тис. грн або 58,5%;

2.3.2 Науково-технічне супроводження створення перспективних ракет-носіїв і космічних апаратів, космічних систем дистанційного зондування Землі та глобальних навігаційних супутникових систем – 2822,90 тис. грн або 19,5%.

Найменше коштів (209,00 тис. грн або 1,5%) отримали два галузеві пріоритети:

2.1.1 Оновлення та розвиток якісних характеристик рухомого складу, розвиток прогресивних технологій ремонту – 109,00 тис. грн або 0,8%;

2.3.10 Створення наукових приладів для проведення космічних експериментів, перспективних агрегатів і систем для проведення досліджень

навколосемного та навколomisячного простору, поверхні Землі та Місяця – 100,00 тис. грн або 0,7% (рис. 1.7).

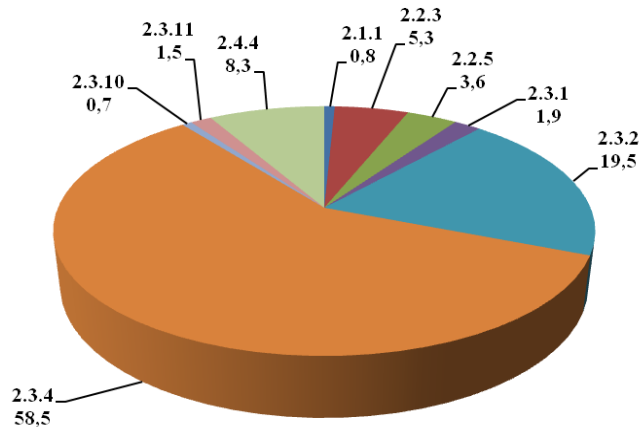


Рис. 1.7 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 2 “Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки” у 2019 р., %

Не фінансувалися 18 або 66,7% галузевих пріоритетів від кількості затверджених за стратегічним пріоритетом.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснено одним розпорядником – МОН – 6-ма науковими установами та ЗВО (у 2018 р. – 16-ма науковими установами та ЗВО, 1-м малим підприємством).

За видами інноваційної діяльності фінансування здійснено на:

“Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР” – 12700,00 тис. грн або 87,6% від загальних обсягів фінансування стратегічного пріоритету;

“Інше” – 1801,44 тис. грн або 12,4% (рис. 1.8; Додаток Б).

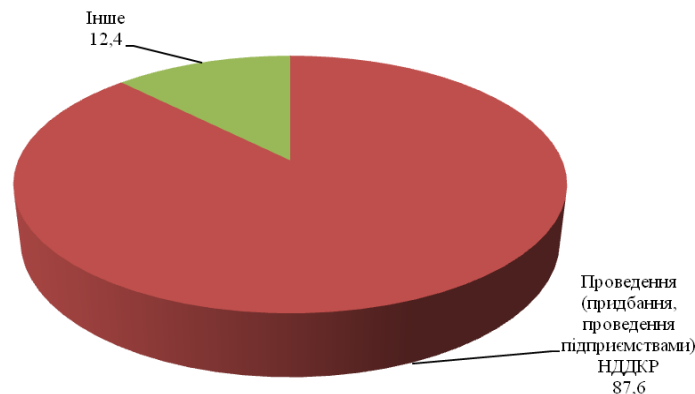


Рис. 1.8 Розподіл фінансування за видами інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом 2 “Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки” у 2019 р., %

1.3.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

У 2019 р. у межах стратегічного пріоритету фінансувалося 20 із 33-х або 60,6% (у 2018 р. – 17 пріоритетів або 51,5%) затверджених галузевих пріоритетів (рис. 1.9; Додаток Б).

Обсяг фінансування галузевих пріоритетів становив 18967,90 тис. грн або 8,2% від загальних обсягів їх фінансування у межах стратегічних пріоритетів.

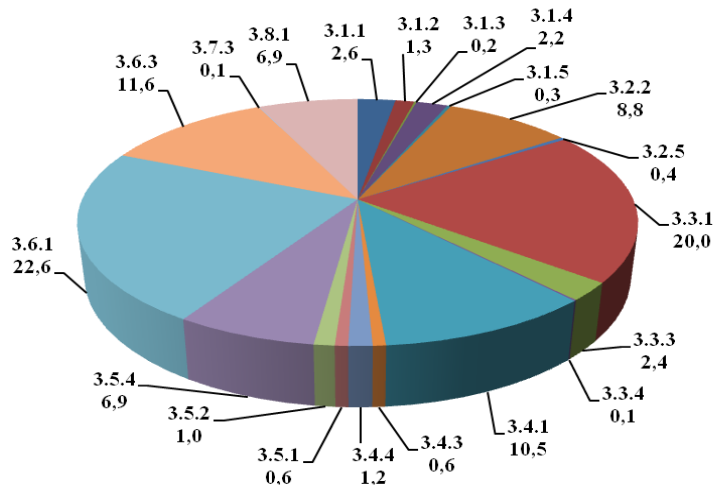


Рис. 1.9 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 3 “Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій” у 2019 р., %

Більшу частину коштів було виділено на два галузевих пріоритети:

3.6.1 Створення технології отримання полімерних матеріалів нового покоління – 4279,60 тис. грн або 22,6% від загального обсягу фінансування даного стратегічного пріоритету;

3.3.1 Розроблення та освоєння нових легованих марок сталі для виробництва литих, кованих та прокатних виробів з високим комплексом міцнісних та в'язких властивостей, методів їх обробки та з'єднання – 3796,30 тис. грн або 20,0%.

Не значні обсяги коштів було спрямовано на три галузеві пріоритети:

3.3.4 Розробка нових матеріалів для електронної техніки, спінтроніки – 21,90 тис. грн або 0,1 %;

3.7.3 Створення новітніх економічних теплоізоляційних матеріалів – 11,53 тис. грн або 0,1%;

3.1.3 Створення композиційних матеріалів з інтерметалідною матрицею – 30,00 тис. грн або 0,2%.

Не фінансувалося 13 галузевих пріоритетів, що становить 39,4% від затверджених в межах даного стратегічного пріоритету.

Серед розпорядників бюджетних коштів фінансування галузевих пріоритетів здійснювали два розпорядники – МОН (14439,08 тис. грн або 76,1 % від загального обсягу фінансування в межах даного пріоритету) та НАН (4528,83 тис. грн або 23,9 %).

Фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося 47-ма організаціями, серед яких 23 наукових установи та ЗВО і 2 малих підприємства (у 2018 р. – 33-ма організаціями, з яких 26 наукових установ та ЗВО і 7 малих підприємств).

За видами інноваційної діяльності фінансування здійснено за трьома напрямками:

“Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР” – 14247,77 тис. грн або 75,1%;

“Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення” – 455,76 тис. грн або 2,4%;

“Інше” – 4264,37 тис. грн або 22,5% (рис. 1.10; Додаток Б).

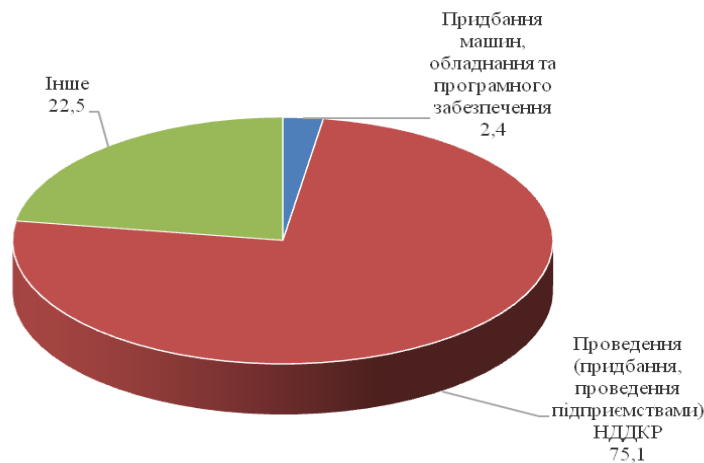


Рис. 1.10 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за видами інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом 3 “Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з’єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій” у 2019 р., %

1.3.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2019 р. фінансування здійснено за 18 або 78,3% (у 2018 р. за 16 пріоритетами або 69,6%) із 23 затверджених галузевих пріоритетів усіх 7-ми груп (рис. 1.11; Додаток Б).

Обсяг фінансування цих пріоритетів становив 159661,53 тис. грн або 69,0% (у 2018 р. – 161558,54 тис. грн або 74,8%) – найбільша частка серед стратегічних пріоритетів.

Більшість коштів виділено на галузевий пріоритет – 4.1.1 Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування

сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства – 79537,83 тис. грн або 49,8%.

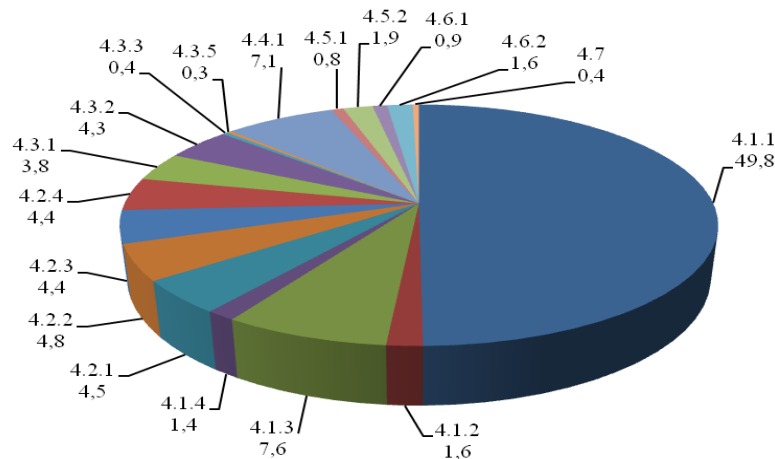


Рис. 1.11 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 4 “Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу” у 2019 р., %

Незначні обсяги коштів (1645,36 тис. грн або 1,1%) отримали 3 галузевих пріоритети:

4.3.5 Виготовлення високоефективних ветеринарних препаратів з використанням біотехнологічних методів – 454,70 тис. грн або 0,3%;

4.3.3 Впровадження технології збереження генотипів буряку цукрового, рису, малопоширених сільськогосподарських рослин (in vitro) – 565,25 тис. грн або 0,4%;

4.7 Розроблення та впровадження технологій виробництва діагностикумів захворювань рослин, у тому числі впровадження методів прогнозу фітосанітарного стану агроценозів на базі використання сучасних інформаційних технологій - геоінформаційних систем для визначення доцільності застосування засобів захисту рослин – 625,40 тис. грн або 0,4%.

Кошти виділено двома розпорядниками: МОН – 6698,53 тис. грн або 4,2%; НААН – 152963,00 тис. грн або 95,8% (у 2018 р. – двома: МОН – 12808,54 тис. грн або 7,9%; НААН – 148750,00 тис. грн або 92,1%).

Фінансування галузевих пріоритетів здійснювали 244 організації, з яких 62 – наукові установи та ЗВО і 12 – малі підприємства (у 2018 р. – 166 організації, з яких 67 наукових установ та ЗВО і 29 малих підприємства).

Витрати здійснено за трьома видами інноваційної діяльності:

“Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення” – 5,76 тис. грн або 0,004%;

“Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР” – 137896,70 тис. грн або 86,4%;

“Інше” – 21758,83 тис. грн або 13,6% (рис. 1.12, Додаток Б).

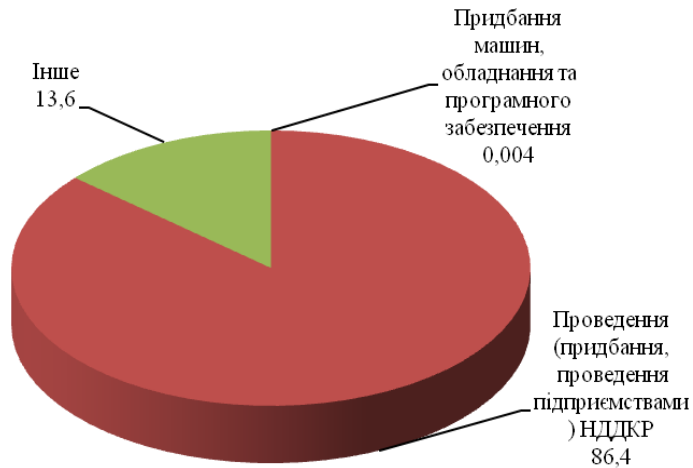


Рис. 1.12 Розподіл фінансування за стратегічним пріоритетом 4 “Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу” за видами інноваційної діяльності у 2019 р., %

1.3.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

У 2019 р. фінансування здійснювалося за 3-ма із 7-ми або 42,6% затверджених галузевих пріоритетів (рис. 1.13; Додаток Б).

Обсяг фінансування цих пріоритетів становив 465,62 тис. грн або 0,3% у загальних обсягах фінансування (у 2018 р. - 642,30 тис. грн. або 0,3%).

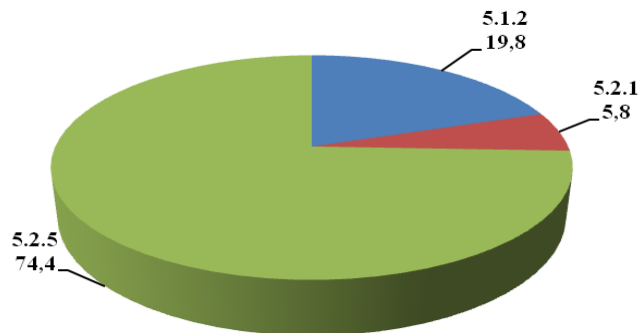


Рис. 1.13 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 5 “Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики” у 2019 р., %

У 2019 р. більша частина коштів була спрямована на галузевий напрям 5.2.5 Розроблення інформаційних та телекомунікаційних технологій у медицині – 346,39 тис. грн або 74,4%.

Найменші обсяги фінансування (26,83 тис. грн або 5,8%) спрямовано за пріоритетом – 5.2.1 Розроблення тест-систем для ДНК-діагностики поширених в

Україні важких спадкових захворювань моногенної природи, діагностики онкологічних захворювань людини на основі РНК/ДНК-мікрочіпів.

Не фінансувалися 4 галузевих пріоритети стратегічного пріоритету: 5.1.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4.

У 2019 р., як і у 2018 р., кошти у повному обсязі було виділено одним розпорядником – МОН.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснювали 4 організації – наукові установи та ЗВО (у 2018 р. – 4 організації – наукові установи та ЗВО).

За видами інноваційної діяльності кошти виділено на три напрями (рис. 1.14):

“Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення” – 343,29 тис. грн або 73,7 %;

“Інше” – 92,40 тис. грн або 19,8 %;

“Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР” – 29,93 тис. грн або 6,5 % (Додаток Б).

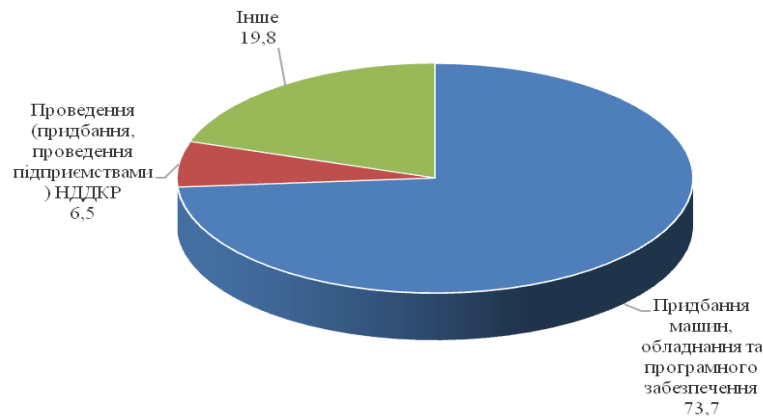


Рис. 1.14 Розподіл фінансування за стратегічним пріоритетом 5 “Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики” за видами інноваційної діяльності у 2019 р., %

1.3.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Фінансування галузевих пріоритетів стратегічного пріоритету здійснювалося за 8-ма із 14-ти затверджених (рис. 1.15; табл.1.2; Додаток Б).

У 2019 р. обсяг фінансування цих пріоритетів становив 12574,00 тис. грн або 5,4% у загальних обсягах фінансування (у 2018 р. – 7501,72 тис. грн або 3,5%).

Найбільший обсяг коштів (5707,56 тис. грн або 45,4%) спрямовано на галузевий пріоритет – 6.1.1 Впровадження екологічно безпечних технологій проведення гірничих робіт і обов'язкової рекультивациі та екологічної реабілітації територій, порушених внаслідок провадження виробничої діяльності підприємств

хімічної, гірничо-видобувної, нафтопереробної промисловості; найменший (25,00 тис. грн або 0,2%) – на 6.3.4 Впровадження маловідходних, безвідходних технологій, стимулювання роздільного збирання та утилізації відходів.

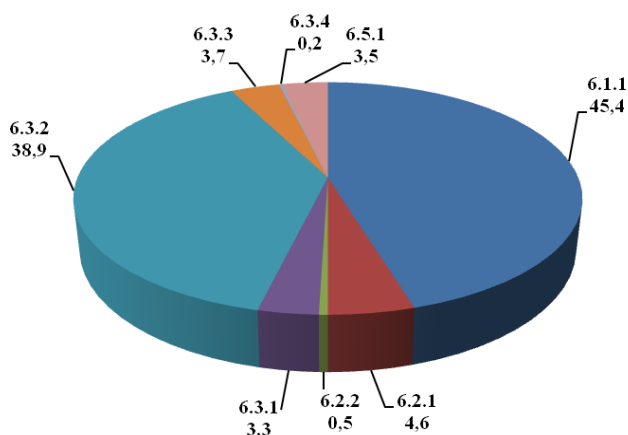


Рис. 1.15 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 6 “Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища” у 2019 р., %

Не фінансувалися 6 галузевих пріоритетів: 6.1.2, 6.3.5, 6.4.1, 6.4.2, 6.5.2, 6.5.3.

У 2019 р. фінансування галузевих пріоритетів здійснено двома розпорядниками – МОН та НАН – 7 організаціями, з яких 7 – наукові установи та ЗВО (у 2018 р. – 42 організації, у т. ч. 15 наукових установ та ЗВО і 27 малих підприємств).

Кошти витрачено на інноваційну діяльність за видами (рис. 1.16; Додаток Б):

“Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР” – 2625,99 тис. грн або 20,9%;

“Інше” – 9871,77 тис. грн або 78,5%;

“Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення” – 75,24 тис. грн або 0,6%.



Рис. 1.16 Розподіл фінансування за видами інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом 6 “Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища” у 2019 р., %

1.3.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

У 2019 р. фінансувалося 9 галузевих пріоритетів стратегічного напрямку або 36,0% із 25 затверджених (рис. 1.17; Додаток Б).

Обсяг фінансування становив 14828,23 тис. грн або 6,4% у загальних обсягах (у 2018 р. – 1815,20 тис. грн або 0,8%).

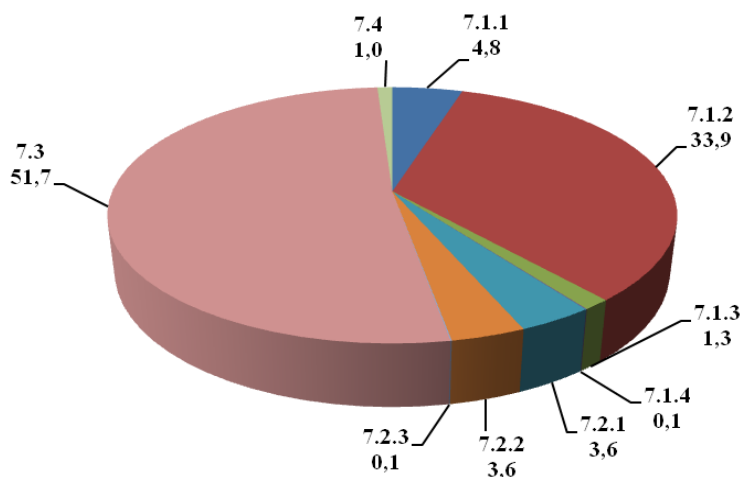


Рис. 1.17 Розподіл фінансування галузевих пріоритетів за стратегічним пріоритетом 7 “Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки” у 2019 р., %

Більше половини коштів (1232,70 тис. грн або 67,9%) спрямовано на 2 галузевих пріоритети:

7.3 Впровадження новітніх технологій захисту інформації в телекомунікаційних та інформаційних системах різного призначення, у тому числі технологій та засобів захисту інформації – 7666,90 тис. грн або 51,7%;

7.1.2 Використання комп'ютерних програмно-технічних засобів, телекомунікаційних мереж та систем, гід- та хмарних технологій – 5021,00 тис. грн або 33,9%.

Найменші обсяги виділено на галузеві пріоритети:

7.2.3 Розроблення інформаційно-комунікаційних технологій інтелектуального управління автономними мобільними роботами багатocільового призначення для розв'язання широкого спектра актуальних прикладних завдань – 8,33 тис. грн або 0,1% у загальних обсягах фінансування;

7.1.4 Розробка та впровадження механізмів забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення, в тому числі з порушенням функцій мовлення, зору і слуху, до архітектурної, транспортної, інформаційної інфраструктури – 8,00 тис. грн або 0,1%.

У 2019 р. не фінансувалися 16 галузевих пріоритетів.

Видатки на галузеві пріоритети здійснено двома розпорядниками коштів – МОН та Мінцифри. Зазначені кошти отримали 24 організації, з яких 9 – наукові установи або ЗВО, 15 – малі підприємства (у 2018 р. – 14 організацій – наукові установи та ЗВО).

У 2019 р. кошти було направлено на такі види інноваційної діяльності (рис. 1.18; Додаток Б):

“Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР” – 7738,13 тис. грн або 52,2%;

“Інше” – 7090,10 тис. грн або 47,8%.

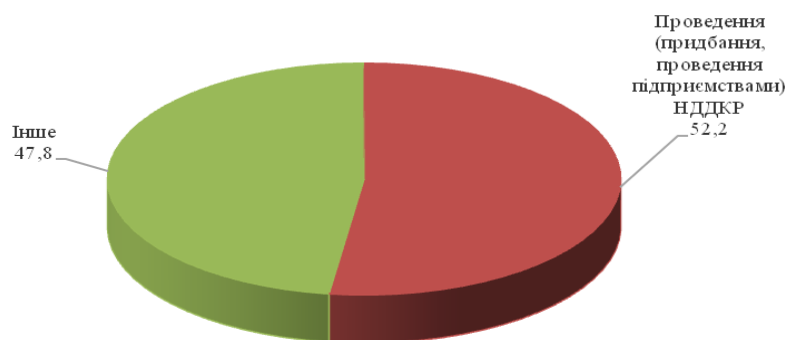


Рис. 1.18 Розподіл фінансування за видами інноваційної діяльності за стратегічним пріоритетом 7 “Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки” у 2019 р.,

2 СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНОЇ ПРОДУКЦІЇ (ПОСЛУГ) ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ

2.1 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за розпорядниками

У 2019 р. інноваційну продукцію (послуги) за галузевими пріоритетами реалізовували підприємства, організації трьох головних розпорядників: НААН, НАН, МОН. Загальний обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) – 181005,35 тис. грн, що на 1736,79 тис. грн більше, ніж у 2018 р. (табл. 2.1).

Таблиця 2.1

Динаміка реалізації інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів у 2018 - 2019 рр.

Головні розпорядники бюджетних коштів	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами, тис. грн					
	Усього		у тому числі:			
			нової (нових) для ринку		за межі України	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
НАН		12445,28		12445,28		
МОН	32005,56	15597,07	18560,63	13899,07	166,83	135,90
НААН	147263,00	152963,00	34280,00	39258,00		
Усього	179268,56	181005,35	52840,63	65602,35	166,83	135,90

У межах галузевих пріоритетів реалізацію інноваційної продукції (послуг) здійснювали 312 підприємств, 4,8 % з яких становили малі підприємства.

Найбільшу частку інноваційної продукції (послуг), як і у 2018 р., реалізовано підприємствами, підпорядкованими НААН – 84,5% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) (рис. 2.1).

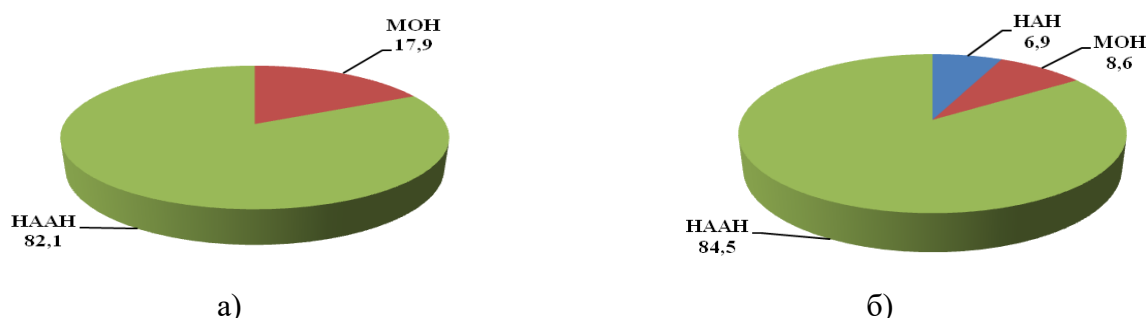


Рис. 2.1 Структура реалізації інноваційної продукції (послуг) у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів у 2018 р. (а) та 2019 р. (б), %

Нової для ринку інноваційної продукції (послуг) реалізовано на 65602,35 тис. грн, що становить 36,2% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції головними розпорядниками бюджетних коштів. Більшу частку такої продукції (послуг) реалізували підприємства та установи НААН – 59,8%, що спостерігалось і в 2018 р. (рис. 2.2).

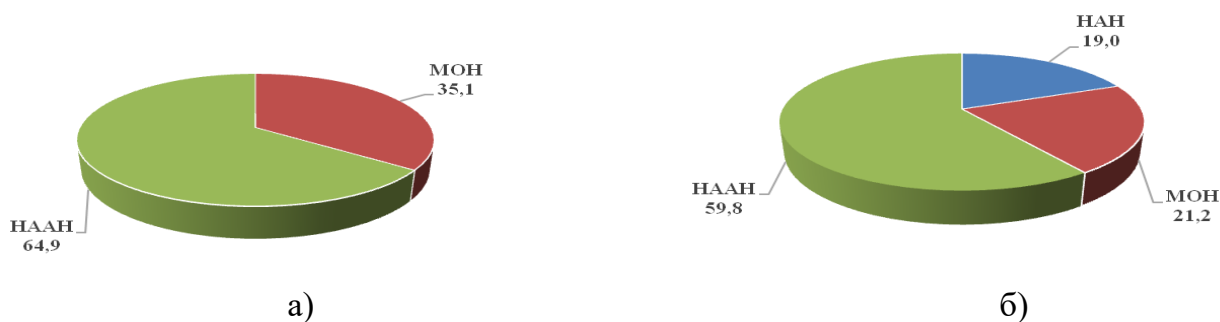
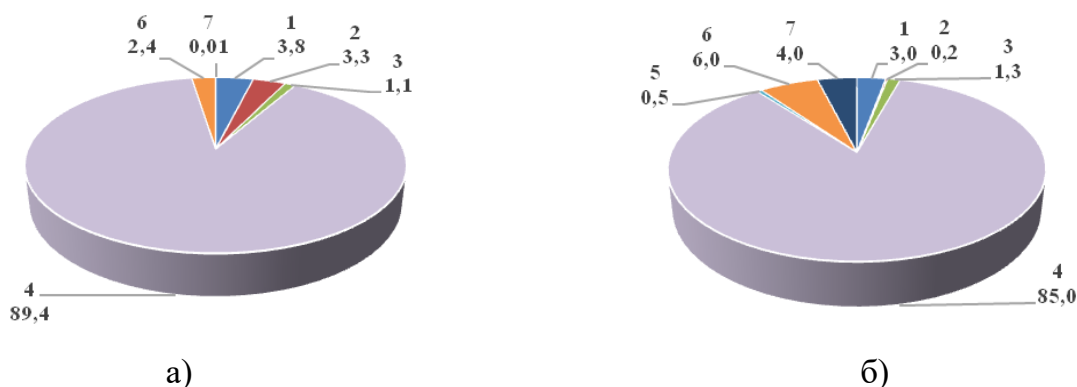


Рис. 2.2 Структура реалізації інноваційної продукції (послуг), що є новою для ринку, у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів у 2018 р. (а) та 2019 р. (б), %

За межі України у 2019 р. реалізовано інноваційної продукції (послуг) на 135,90 тис. грн, що на 18,5% менше, ніж у 2018 р. На експорт продукцію реалізовували організації, підпорядковані МОН.

2.2 Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня у розрізі стратегічних пріоритетів

Підприємства, підпорядковані головним розпорядникам бюджетних коштів, реалізовували інноваційну продукцію (послуги) за 47-ма галузевими пріоритетами у рамках семи стратегічних пріоритетів (Додаток В, табл. В.1). У 2019 р., як і у 2018 р., найбільша частка реалізації припадає на 4-й стратегічний пріоритет – 85,0% (у 2018 р. – 89,4%) (рис.2.3).



- 1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії
- 2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки
- 3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій
- 4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу
- 5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики
- 6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища
- 7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Рис. 2.3 Структура реалізації інноваційної продукції за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2018 р. (а) та 2019 р. (б), %

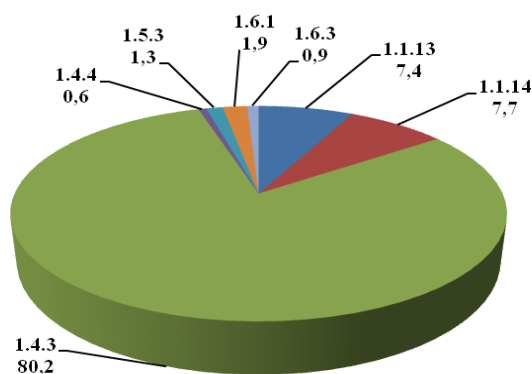
2.2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Обсяг реалізації за цим стратегічним пріоритетом зменшився до 5329,30 тис. грн проти 6850,70 тис. грн у 2018 р., що становить відповідно 3,0% і 3,8% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг).

У 2019 р. організації та установи МОН реалізовували інноваційну продукцію (послуги) за 7-ма галузевими пріоритетами із 37-ти затверджених у межах даного стратегічного пріоритету.

Обсяг реалізованої нової для ринку продукції зменшився порівняно з 2018 р. і становив 4920,20 тис. грн (проти 6593,10 тис. грн у 2018 р.). При цьому за межі України, як і у 2018 р., продукція не реалізовувалася.

Найбільші обсяги інноваційної продукції (послуг) реалізовано за галузевими пріоритетом – 1.4.3 Освоєння технологій забезпечення належного рівня енергетичної ефективності будівель відповідно до технічних регламентів, державних стандартів, норм і правил – 4275,90 тис. грн або 80,2 % (рис.2.4).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 2.4 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами 1-го стратегічного пріоритету у 2019 р.,%

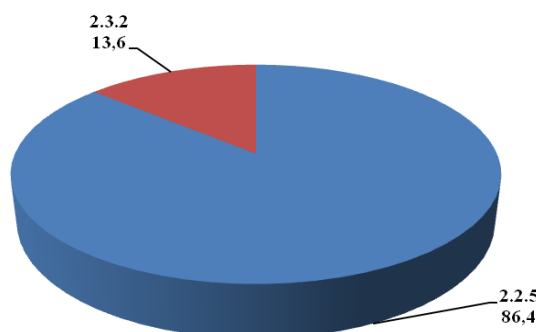
2.2.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

У рамках цього стратегічного пріоритету протягом 2019 р. реалізовано інноваційної продукції на суму 351,80 тис. грн або 0,2% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (у 2018 р. – 5868,50 тис. грн або 3,3%).

Реалізація здійснювалася організаціями і установами, підпорядкованими МОН. Продукція у повному обсязі є новою для ринку. За межі України інноваційну продукцію (послуги) не реалізовували.

Реалізація інноваційної продукції (послуг) здійснювалася за 2-ма з 27-ми затверджених галузевих пріоритетів. Найбільше коштів отримано від реалізації

продукції за галузевим напрямом – 2.2.5 Удосконалення технологій процесу перевезень – 304,10 тис. грн. або 86,4 % (рис. 2.5).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 2.5 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами 2-го стратегічного пріоритету у 2019 р.,%

Нової для ринку інноваційної продукції найбільше було реалізовано також за напрямом – 2.2.5 Удосконалення технологій процесу перевезень.

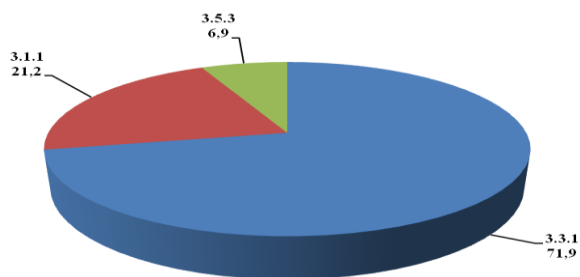
2.2.3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

У 2019 р. обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг), що відповідає галузевим пріоритетам зазначеного стратегічного пріоритету, становив 2341,20 тис. грн або 1,3% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) (у 2018 р. – 1989,33 тис. грн або 1,1%).

Реалізацію здійснювали організації та установи МОН. Обсяг нової для ринку інноваційної продукції (послуг) зріс порівняно з 2018 р. з 1665,13 тис. грн до 1722,20 тис. грн. Продукція у повному обсязі реалізовувалася в межах України.

Реалізація інноваційної продукції (послуг) здійснювалася за 3-ма галузевими пріоритетами з 33 затверджених. Найбільша частка інноваційної продукції (послуг) реалізована за галузевим пріоритетом – 3.3.1 Розроблення та освоєння нових легованих марок сталі для виробництва литих, кованих та прокатних виробів з високим комплексом міцнісних та в'язких властивостей, методів їх обробки та з'єднання – 1684,30 тис. грн або 71,9 % від загального обсягу реалізованої продукції в межах даного стратегічного пріоритету (рис. 2.6).

За межі України інноваційна продукція (послуги) не реалізовувалася.



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

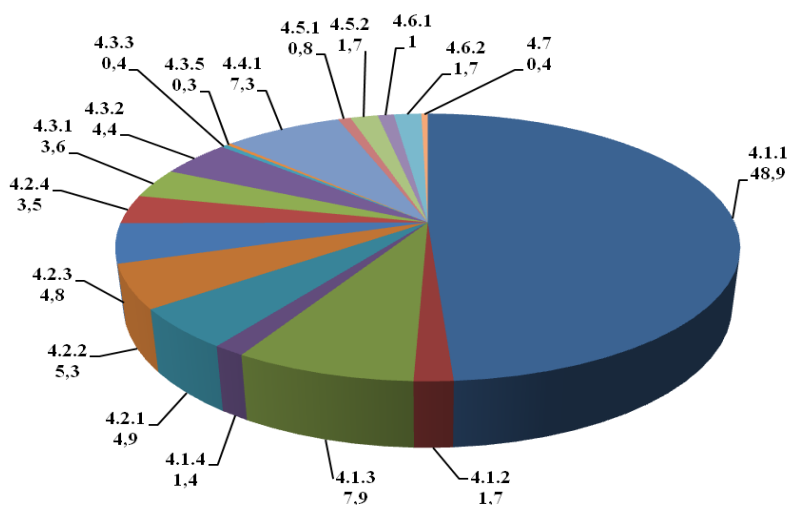
Рис. 2.6 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами 3-го стратегічного пріоритету у 2019 р., %

2.2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2019 р. обсяг реалізації інноваційної продукції за цим стратегічним пріоритетом становив 153868,80 тис. грн або 85,0 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (у 2018 р. – 160243,60 тис. грн або 89,4 %) Продукція була реалізована тільки на території України. Нова для ринку продукція становить 39672,60 тис. грн або 25,8% від загального обсягу реалізованої продукції за цим стратегічним пріоритетом.

Реалізацію здійснювали три розпорядники: НААН (152963,0 тис. грн), МОН (773,80 тис. грн), НАН (132,00 тис. грн).

Реалізація інноваційної продукції здійснювалася за 18-ма з 23-х визначених галузевих пріоритетів. Найбільша частка реалізованої інноваційної продукції припадає на галузевий пріоритет – 4.1.1 Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства – 48,9 % (рис. 2.7).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 2.7 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами 4-го стратегічного пріоритету у 2019 р., %

Найбільш значні частки нової для ринку інноваційної продукції припадають на галузеві пріоритети:

4.1.1 Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства – 21,4 %;

4.1.3 Розроблення технологій вирощування та переробки біоенергетичних культур та використання їх у системі отримання біопалива – 21,0%;

4.3.2 Розроблення технології отримання та використання подвоєних гаплоїдів кукурудзи, ріпаку – 10,7 % (рис. 2.8).

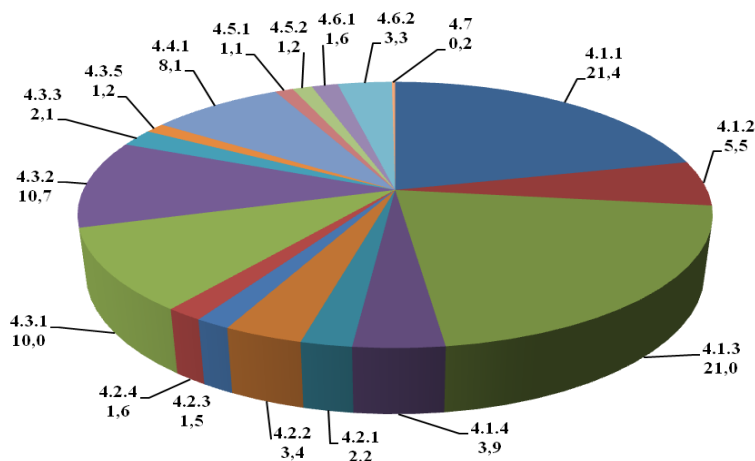


Рис. 2.8 Структура реалізованої нової для ринку інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами 4-го стратегічного пріоритету у 2019 р., %

2.2.5. Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

У рамках даного стратегічного пріоритету у 2019 р. реалізація інноваційної продукції (послуг) здійснювалася двома розпорядниками МОН та НАН за двома галузевими пріоритетами:

5.1.2 Технології спрямованого дизайну біологічно активних речовин з протипухлинною дією та біологічно активних речовин з протитуберкульозною активністю та їх високопропускнуго скринінгу; отримання нових гліколіпідних антибіотиків - інгібіторів синтезу клітинної стінки бактерій та їх лікувальних форм – в обсязі 92,40 тис. грн. Інноваційна продукція (послуги) є новою для ринку і реалізована МОН.

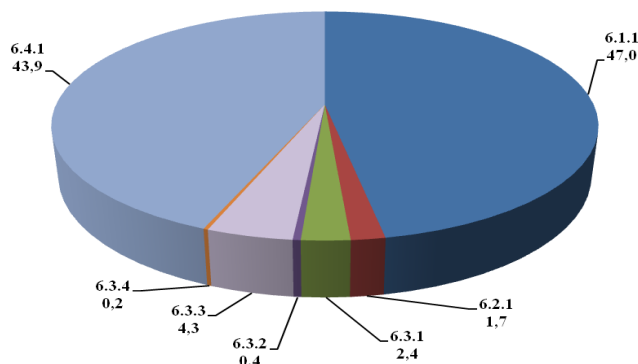
5.2.5 Інформаційні та телекомунікаційні технології у медицині – в обсязі 797,00 тис. грн. Інноваційна продукція (послуги) є новою для ринку і реалізована НАН.

2.2.6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

У 2019 р. за цим стратегічним пріоритетом реалізовано інноваційної продукції, яка відповідає галузевим пріоритетам, на суму 10912,04 тис. грн, що становить 6,0 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (у 2018 р. 4290,43 тис. грн або 2,4). Інноваційна продукція (послуги) була реалізована організаціями і установами, підпорядкованими двом розпорядникам МОН та НАН.

Обсяг реалізованої нової для ринку продукції становить 10733,34 тис. грн. Інноваційну продукцію в обсязі 135,90 тис. грн або 1,2 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції в межах даного стратегічного пріоритету було реалізовано МОН за межами України.

Реалізація інноваційної продукції (послуг) здійснювалася за 7-ма галузевими пріоритетами з 14 затверджених. Найбільша частка – 5133,87 тис. грн або 47,0 % від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції за даним стратегічним пріоритетом, припадає на галузевий пріоритет – 6.1.1 Впровадження екологічно безпечних технологій проведення гірничих робіт і обов'язкової рекультивациі та екологічної реабілітації територій, порушених внаслідок провадження виробничої діяльності підприємств хімічної, гірничо-видобувної, нафтопереробної промисловості (рис. 2.9).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 2.9 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами 6-го стратегічного пріоритету в 2019 р.,%

За межі України інноваційну продукцію було реалізовано за одним галузевим пріоритетом – 6.2.1 Розроблення та впровадження технологій і обладнання для одержання високоякісної питної води.

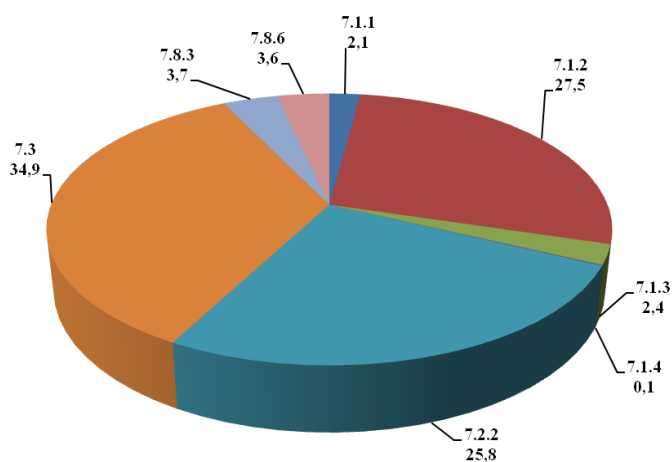
2.2.7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

У 2019 р. обсяг реалізованої інноваційної продукції, що відповідає галузевим пріоритетам в межах цього стратегічного пріоритету, становив 7312,80 тис. грн або

4,0% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) (у 2018 р. – 26,00 тис. грн або 0,01%). Продукція, що реалізовувалася, є новою для ринку. За межі України інноваційну продукцію (послуги) не було реалізовано.

Реалізацію здійснювали організації та установи двох розпорядників – МОН та НАН.

Інноваційну продукцію реалізовували за 8-ма галузевими пріоритетами з 25-ти затверджених. Найбільша частка від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг) – 34,9% – припадає на галузевий пріоритет –7.3. Впровадження новітніх технологій захисту інформації в телекомунікаційних та інформаційних системах різного призначення, у тому числі технологій та засобів захисту інформації (рис. 2.10).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 2.10 Структура реалізованої інноваційної продукції (послуг) за галузевими пріоритетами 7-го стратегічного пріоритету у 2019 р.,%

Узагальнені результати моніторингу реалізації інноваційної продукції за галузевими пріоритетами у 2018-2019 рр. наведено в таблиці 2.2.

Таблиця 2.2

Реалізація інноваційної продукції за пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня в межах стратегічних пріоритетів в Україні у 2018-2019 рр.

Назва стратегічного пріоритетного напрямку	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетними напрямками, тис. грн					
	Усього		у т.ч.			
			нової (нових) для ринку		за межі України	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	6850,70	5329,30	6593,10	4920,20		
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	5868,50	351,80	5868,50	351,80		
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	1989,33	2341,20	1665,13	1722,20		
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	160243,60	153868,80	34826,30	39672,60		
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики		889,40		889,40		
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	4290,43	10912,04	3861,60	10733,34	166,83	135,90
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	26,00	7312,80	26,00	7312,80		
Усього	179268,56	181005,35	52840,63	65602,35	166,83	135,90

3 СТВОРЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ТА ПЕРЕДАННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗА СЕРЕДНЬОСТРОКОВИМИ ПРІОРИТЕТНИМИ НАПРЯМАМИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГАЛУЗЕВОГО РІВНЯ

3.1 Створення нових технологій

У 2019 р. за галузевими пріоритетами створено 665 нових технологій, з яких нові для України – 651, принципово нові – 14 технологій. Створенням нових технологій займалися підприємства та установи, підпорядковані чотирьом розпорядникам бюджетних коштів, а саме: МОН, НАН, НАМН, НААН (табл. 3.1).

Таблиця 3.1

Створення нових технологій за галузевими пріоритетами у 2018-2019 рр.

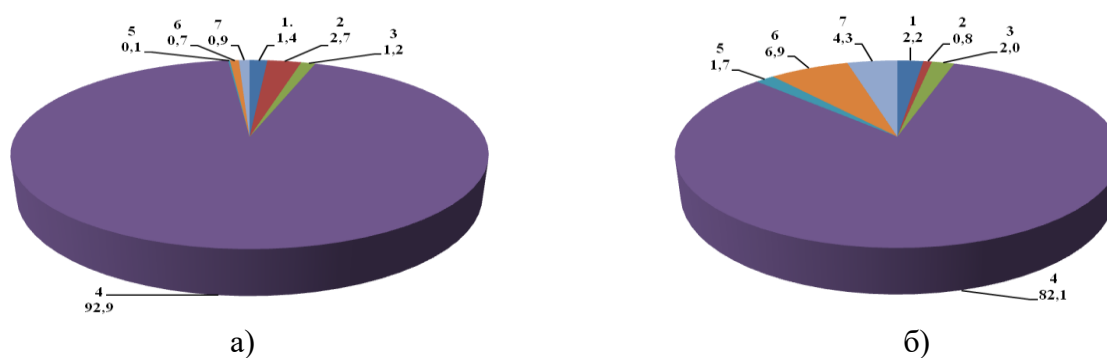
Головні розпорядники бюджетних коштів	Кількість створених нових технологій, од.					
	Усього		у т.ч.			
			нові для України		принципово нові	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
НАН		78		66		12
МОН	77	48	71	46	6	2
НААН	613	532	613	532		
НАМН	2	7	2	7		
Усього	692	665	686	651	6	14

Слід зазначити, що значну частину нових технологій, як і у попередні роки, створено підприємствами та установами НААН – 532 одиниці, що становить 80,0% від загальної кількості створених технологій.

У 2019 р. кількість принципово нових технологій зросла у 2,3 рази порівняно з 2018 р. Вони були створені організаціями, підпорядкованими НАН та МОН.

Нові технології створено за 62-ма (37,3% із затверджених) галузевими пріоритетами всіх стратегічних пріоритетів. Принципово нові технології створювали за чотирма стратегічними пріоритетами – 1-м, 2-м, 3-м та 6-м (у 2018 р. за трьома стратегічними пріоритетами) (Додаток Г, табл. Г.2).

Найбільшу частку нових технологій було створено за галузевими пріоритетами у межах 4-го стратегічного пріоритету (рис. 3.1).



- 1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії
 2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки
 3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій
 4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу
 5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики
 6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища
 7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Рис. 3.1 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2018 р. (а), 2019 р. (б), %

3.2 Створення нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності

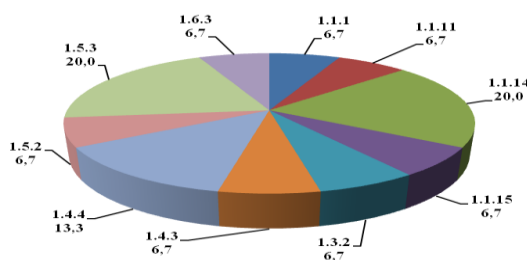
3.2.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

За 10-ма галузевими пріоритетами зазначеного стратегічного пріоритету створено 15 нових технологій (2018 р. – 10). Зокрема створено 12 технологій, які є новими для України, і 3 принципово нових технології. Технології створено організаціями і установами МОН та НАН.

Найбільше технологій створено за такими галузевими напрямками (рис.3.2):

1.1.14 Впровадження енергоефективного обладнання – 3 технології;

1.5.3 Розроблення та створення нових типів вітро- та гідротурбін, які мають підвищений коефіцієнт корисної дії – 3 технології.



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 3.2 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами 1-го стратегічного пріоритету, %

Принципово нові технології було створено за трьома галузевими пріоритетами:

1.1.14 Впровадження енергоефективного обладнання – 1 технологія;

1.1.15 Впровадження енергозберігаючих технологій в металургійній та хімічній промисловості – 1 технологія;

1.5.2 Освоєння технології накопичення енергії вітро- та фотоелектричних станцій на гідроакумулювальних електростанціях з використанням морської води – 1 технологія.

3.2.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

У рамках цього стратегічного пріоритету за галузевими напрямками протягом 2019 р. створено 5 технологій (2018 р. – 19), з яких 3 є новими для України і 2 принципово новими.

Нові технології створювалися установами та організаціями МОН та НАН за трьома галузевими напрямками:

2.1.2 Розвиток швидкісного та високошвидкісного руху пасажирських поїздів – 1 принципово нова технологія;

2.3.3 Впровадження нових плазмових технологій і технологічного обладнання для підвищення технічного рівня і конкурентоспроможності продукції ракетно-космічної та авіаційної галузі – 2 технології, з яких 1 нова для України і 1 принципово нова;

2.4.4 Створення системи координатно-часового та навігаційного забезпечення України з використанням інформації, отриманої від глобальних навігаційних супутникових систем інших держав, і поширення такої інформації з використанням наземних і супутникових каналів зв'язку – 2 технології, які є новими для України.

3.2.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету створено 13 технологій (2018 р. – 8 од.), з яких 11 є новими для України і 2 принципово нові. Технології створювалися організаціями і установами МОН, НАМН та НАН за 8-ма галузевими пріоритетами:

3.1.1 Створення композиційних та функціонально-градієнтних матеріалів для транспортних засобів з підвищеним строком використання – 2 технології, з яких 1 принципово нова;

3.3.1 Розроблення та освоєння нових легованих марок сталі для виробництва литих, кованих та прокатних виробів з високим комплексом міцнісних та в'язких властивостей, методів їх обробки та з'єднання – 2 нових для України технології;

3.4.1 Створення матеріалів для конструкцій виробів довготривалої безпечної експлуатації – 1 принципово нова технологія;

3.4.3 Створення нанокompозитів багатофункціонального призначення – 1 нова для України технологія;

3.5.1 Створення нових біосумісних матеріалів і технологій виготовлення імплантатів, ендо- та екзопротезів для хірургії і реабілітації – 1 нова для України технологія;

3.5.2 Створення матеріалів і технологій для припинення кровотечі, лікування ран і травматичних уражень – 1 нова для України технологія;

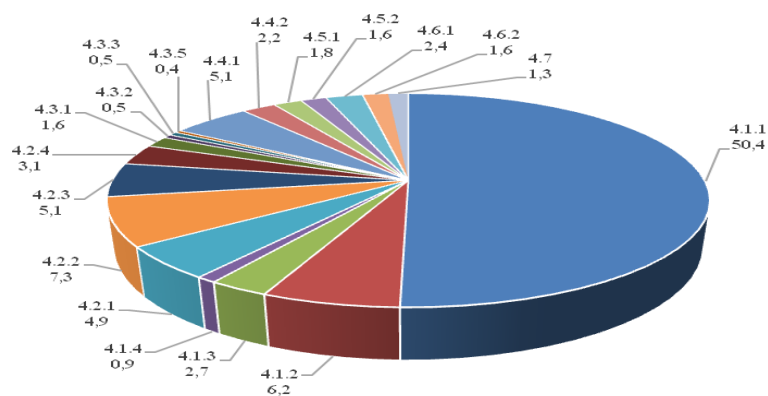
3.6.3 Створення малотоннажного хімічного синтезу речовин та матеріалів – 4 нових для України технології;

3.7.1 Створення монокристалів та керамічних енергетичних вузлів нового покоління для електронно-променевої, лазерних та газорозрядних пристроїв електронної техніки – 1 нова для України технологія.

3.2.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

У 2019 р. створено 546 технологій (у 2018 р. – 643 технології), які є новими для України. Принципово нові технології не створювалися. Створенням займалися установи і організації, підпорядковані МОН, НААН, НАН.

Нові технології створено за 19-ма галузевими пріоритетами. Найбільше нових технологій створено за галузевим пріоритетом – 4.1.1 Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства – 275 технології або 50,4 % від загального обсягу створених нових технологій за даним стратегічним пріоритетом (рис. 3.3).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 3.3 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами 4-го стратегічного пріоритету, %

3.2.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету у 2019 р. створено 11 технологій (у 2018 р. – 1 технологія), які є новими для України.

Технології створено організаціями НАМН, МОН та НАН за 5-ма галузевими пріоритетами:

5.1.2 Технології спрямованого дизайну біологічно активних речовин з протипухлинною дією та біологічно активних речовин з протитуберкульозною активністю та їх високопропускну скринінгу; отримання нових гліколіпідних антибіотиків - інгібіторів синтезу клітинної стінки бактерій та їх лікувальних форм – 3 технології.

5.2.1 Тест-системи для ДНК-діагностики поширених в Україні важких спадкових захворювань моногенної природи, діагностики онкологічних захворювань людини на основі РНК/ДНК-мікрочіпів – 1 технологія.

5.2.3 Технології виробництва нових ферментних препаратів, а саме визначення активності діагностично та терапевтично значущих ферментів у біологічних рідинах – 1 технологія.

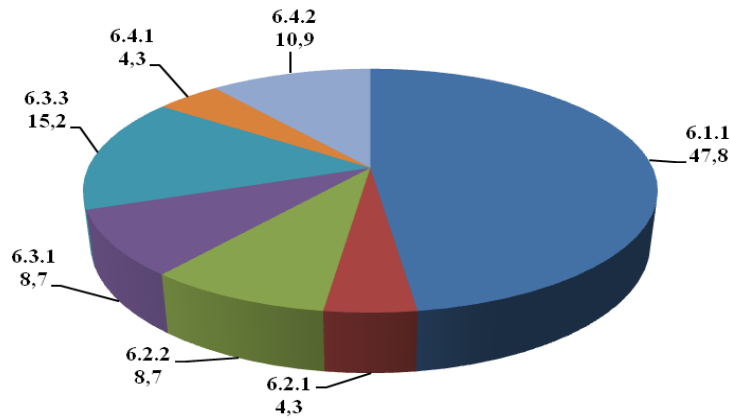
5.2.4 Ферменти вітчизняного виробництва гліколітичної та протеолітичної дії; рекомбінантного гормону росту, цитокінів та інтерферонів; рекомбінантних препаратів для лікування цукрового діабету, потенціювання пробіотичної дії штамів лакто- та біфідобактерій – 3 технології.

5.2.5 Інформаційні та телекомунікаційні технології у медицині – 3 технології.

3.2.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету створено 46 технологій (у 2018 р. – 5 од.), 39 з яких є новими для України і 7 принципово нових.

Нові технології створено організаціями МОН та НАН за 7-ма галузевими пріоритетами. Найбільшу частку технологій створено за пріоритетом – 6.1.1 Впровадження екологічно безпечних технологій проведення гірничих робіт і обов'язкової рекультиваци та екологічної реабілітації територій, порушених внаслідок провадження виробничої діяльності підприємств хімічної, гірничо-видобувної, нафтопереробної промисловості – 22 технології, що становить 47,8% від загальної кількості створених технологій за даним стратегічним пріоритетом (рис. 3.4).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 3.4 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами 6-го стратегічного пріоритету, %

Принципово нові технології створено за 4-ма галузевими пріоритетами:

6.2.2 Впровадження новітніх технологій очищення та знезараження стічних вод – 2 технології;

6.3.1 Використання вискоєфективних ресурсозберігаючих і природоохоронних технологій – 1 технологія;

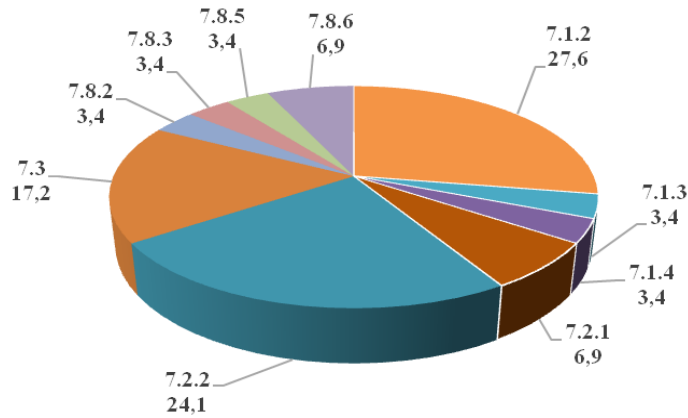
6.3.3 Впровадження технологій повторного використання відходів – 1 технологія;

6.4.2 Виробництво приладів для проведення екологічного та радіаційного моніторингу – 3 технології.

3.2.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету у 2019 р. установами МОН та НАН створено 29 технологій (у 2018 р. – 6 од.), які є новими для України. Принципово нових технологій не було створено.

Нові технології створено за 10-ма з 25-ти затверджених галузевих пріоритетів. Найбільшу частку технологій було створено за галузевим пріоритетом – 7.1.2 Використання комп'ютерних програмно-технічних засобів, телекомунікаційних мереж та систем, грид- та хмарних технологій – 27,6% від загальної кількості створених технологій у межах даного стратегічного пріоритету (рис. 3.5).



* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Рис. 3.5 Структура створених нових технологій за галузевими пріоритетами 7-го стратегічного пріоритету, %

Таким чином, створення нових технологій у 2019 р. здійснювалося за всіма стратегічними пріоритетами інноваційної діяльності в межах 62 галузевих напрямів (37,3% від загальної кількості затверджених галузевих пріоритетів). Серед загальної кількості створених нових технологій за галузевими пріоритетами 2,1% становлять принципово нові технології (у 2018 р. – 0,9%).

3.3 Використання нових технологій

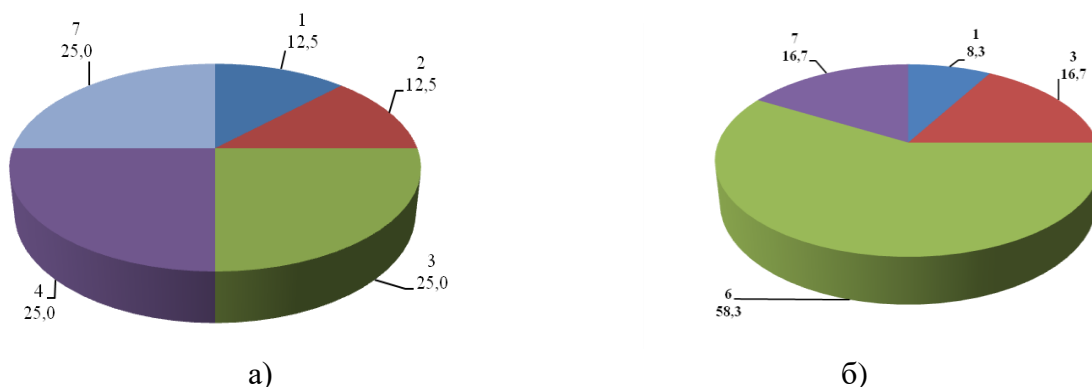
У 2019 р. в Україні за галузевими пріоритетами використано 12 нових технологій, з яких 8 є новими для України і 4 принципово нові. Нові технології використовували установи МОН та НАН (табл. 3.2) (Додаток Г, табл. Г.1).

Таблиця 3.2

Використання нових технологій за галузевими пріоритетами у 2018-2019 рр.

Головні розпорядники бюджетних коштів	Кількість використаних нових технологій, од.					
	Усього		у т.ч.			
			нові для України		принципово нові	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
НАН		11		7		4
МОН	8	1	8	1		
Усього	8	12	8	8		4

У 2019 р. нові технології використовували за 1-м, 3-м, 6-м і 7-м стратегічними пріоритетами (рис. 3.6). Найбільша частка використаних технологій припадає на 6-й стратегічний пріоритет – 58,3%.



- 1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії
 2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки
 3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій
 4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу
 5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики
 6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища
 7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Рис. 3.6 Структура використаних нових технологій за галузевими пріоритетними напрямками у розрізі стратегічних пріоритетів у 2018 р. (а), 2019 р. (б), %

За 1-м стратегічним пріоритетом було використано 1 нову для України технологію за галузевим пріоритетом – 1.4.3 Освоєння технологій забезпечення належного рівня енергетичної ефективності будівель відповідно до технічних регламентів, державних стандартів, норм і правил.

За 3-м стратегічним пріоритетом використано 2 нових для України технології за двома галузевими пріоритетами:

3.3.1 Розроблення та освоєння нових легованих марок сталі для виробництва литих, кованих та прокатних виробів з високим комплексом міцнісних та в'язких властивостей, методів їх обробки та з'єднання;

3.4.3 Створення нанокомпозитів багатофункціонального призначення.

За 6-м стратегічним пріоритетом використано 7 технологій, з яких 3 нові для України і 4 принципово нові. Використовували нові технології за трьома галузевими пріоритетами:

6.2.2 Впровадження новітніх технологій очищення та знезараження стічних вод – 2 принципово нові технології;

6.3.1 Використання вискоєфективних ресурсозберігаючих і природоохоронних технологій – 1 нова для України технологія і 1 принципово нова;

6.4.2 Виробництво приладів для проведення екологічного та радіаційного моніторингу – 2 технології нових для України і 1 принципово нова технологія.

За 7-м стратегічним пріоритетом використано 2 технології, які є новими для України, за двома галузевими пріоритетами:

7.8.2 Технологій, алгоритмів і програмно-технічних засобів інтелектуальних сервісів побутового, медичного, соціального призначення;

7.8.6 Розвиток систем розпізнавання образів (технічного зору, мовлення тощо).

Таким чином, у 2019 р. нові технології використовували установи і організації двох розпорядників бюджетних коштів (МОН та НАН) за 8-ма галузевими пріоритетами 4-х стратегічних пріоритетів. Кількість використаних нових технологій у 2019 р. зросла порівняно з 2018 р. На відміну від 2018 р., у 2019 р. організаціями та установами головних розпорядників бюджетних коштів було використано 4 принципово нові технології.

3.4 Передання нових технологій

У 2019 р. за галузевими пріоритетами укладено 606 договорів про передачу нових технологій (у 2018 р. – 649 од.), з яких 596 – про передачу нових для України технологій, 10 – принципово нових технологій. Передавали нові технології організації МОН, НААН та НАН. Промисловим підприємствам передано технології за 29 договорами. За межі України організації і установи МОН передали 1 технологію.

Установи і організації НААН, як і в 2018 р., уклали найбільшу частку договорів про передачу технологій – 87,8% (рис.3.7).

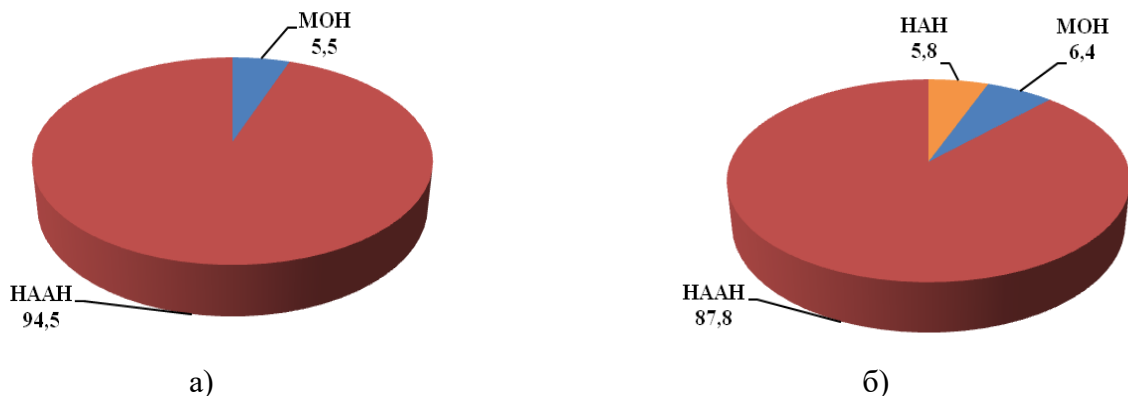
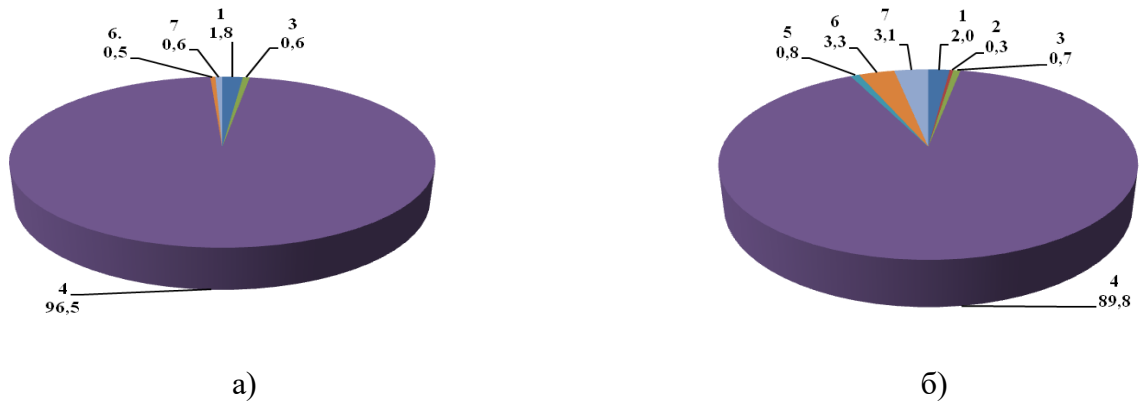


Рис. 3.7 Розподіл переданих технологій у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів за 2018 (а) та 2019 (б) рр., %

Передавання технологій здійснювалося у межах усіх стратегічних пріоритетів за 46-ма галузевими пріоритетами (27,7% від усіх затверджених галузевих пріоритетів). Найбільша частка припадає на 4-ий (89,8%) стратегічний пріоритет (рис. 3.8).



- 1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії
- 2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки
- 3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій
- 4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу
- 5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики
- 6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища
- 7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Рис. 3.8 Структура кількості переданих нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2018 (а), 2019 (б) рр., %

3.5 Передання нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності

3.5.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету нові технології передавали організації і установи МОН та НАН. За 8-ма галузевими пріоритетами передано 12 технологій (у 2018 р. – 12 од.), з яких 2– принципово нові.

Найбільша частка переданих технологій припадає на галузевий пріоритет напрям – 1.5.3 Розроблення та створення нових вітро- та гідротурбін, які мають підвищений коефіцієнт корисної дії – 27,2 % (рис. 3.9).

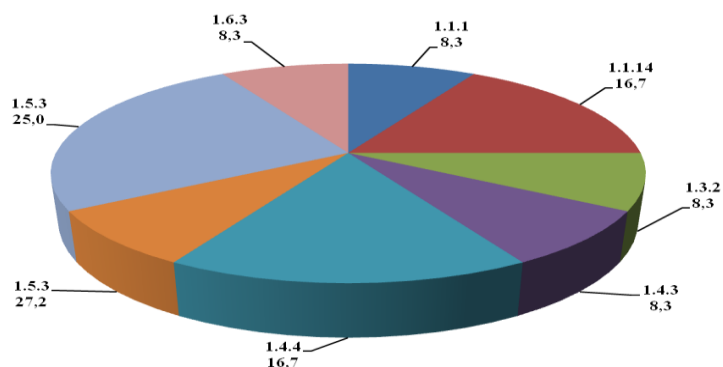


Рис. 3.9 Структура переданих нових технологій у розрізі галузевих пріоритетів 1-го стратегічного пріоритету, %

Принципово нові технології передано за галузевими пріоритетами: 1.1.14 Впровадження енергоефективного обладнання; 1.5.2 Освоєння технології накопичення енергії вітро- та фотоелектричних станцій на гідроакумулювальних електростанціях з використанням морської води.

За формами передання 3 технології було передано як виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі, 5 технологій – як ноу-хау, решта – на основі господарських договорів. Промисловим підприємствам України передано 7 технологій. За межі України технології не передавалися.

3.5.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

У межах зазначеного стратегічного пріоритету установами МОН та НАН було передано 2 технології, з яких одна нова для України і 1 принципово нова. Передання здійснювалося за двома галузевими пріоритетами: 2.4.4 Створення системи координатно-часового та навігаційного забезпечення України з використанням інформації, отриманої від глобальних навігаційних супутникових систем інших держав, і поширенням такої інформації з використанням наземних і супутникових каналів зв'язку; 2.3.3 Впровадження нових плазмових технологій і технологічного обладнання для підвищення технічного рівня і конкурентоспроможності продукції ракетно-космічної та авіаційної галузі.

За формою передання обидві технології передано за господарськими договорами. За межі України технології не передавалися.

3.5.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

За 3-ма галузевими пріоритетами цього стратегічного пріоритету передано 4 технології (у 2018 р. – 4 од.), три з яких є новими для України і 1 принципово нова. Передання здійснювали організації, підпорядковані МОН та НАН.

Технології передавалися за такими галузевими пріоритетами:

3.1.1 Створення композиційних та функціонально-градієнтних матеріалів для транспортних засобів з підвищеним строком використання – 1 технологія;

3.4.1 Створення матеріалів для конструкцій виробів довготривалої безпечної експлуатації – 1 технологія;

3.4.4 Створення сенсорів для технологій моніторингу безпеки транспорту, енергетики, у сфері медицини та навколишнього природного середовища – 2 технології.

Промисловим підприємствам передано 2 технології, за межі України технології не передавали. За формами передання 2 технології передано за ліцензійними договорами, 2 – передано за господарськими договорами.

3.5.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету передано 544 технології (у 2018 р. – 626 од.), які є новими для України.

Передання здійснювали установи, організації трьох розпорядників – МОН, НАН, НААН. Найбільш активно займалися передачею нових технологій організації і установи НААН – 98,0 % від загальної кількості переданих технологій.

За формами передання 377 одиниць передано за ліцензійними договорами; 157 – як виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі; 6 – як ноу-хау; решта – за господарськими договорами.

Нові технології передавались за 19-ма галузевими пріоритетами: 4.1.1 (273 технології); 4.1.2 (34); 4.1.3 (15); 4.1.4 (5); 4.2.1 (27); 4.2.2 (40); 4.2.3 (28); 4.2.4 (17); 4.3.1 (9); 4.3.2 (3); 4.3.3 (3); 4.3.5 (2); 4.4.1 (28); 4.4.2 (12); 4.5.1 (10); 4.5.2 (9); 4.6.1 (13); 4.6.2 (9); 4.7 (7).

Найбільша частка переданих технологій припадає на галузевий пріоритет – 4.1.1 Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства – 50,1% від загальної кількості технологій, переданих у межах даного стратегічного пріоритету.

3.5.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

У межах зазначеного стратегічного пріоритету було передано 5 технологій, які є новими для України, за двома галузевими пріоритетами:

5.1.2 Технології спрямованого дизайну біологічно активних речовин з протипухлинною дією та біологічно активних речовин з протитуберкульозною активністю та їх високопропускну скринінгу; отримання нових гліколіпідних антибіотиків - інгібіторів синтезу клітинної стінки бактерій та їх лікувальних форм – 3 технології;

5.2.5 Інформаційні та телекомунікаційні технології у медицині – 2 технології.

Передання здійснювали організації підпорядковані МОН та НАН за господарськими договорами.

3.5.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету було передано 20 технологій (у 2018 р. – 3 од.), 14 з яких є новими для України і 6 принципово новими. Передання здійснювали організації і установи МОН та НАН за 6-ма галузевими пріоритетами:

6.1.1 Впровадження екологічно безпечних технологій проведення гірничих робіт і обов'язкової рекультивації та екологічної реабілітації територій, порушених внаслідок провадження виробничої діяльності підприємств хімічної, гірничо-видобувної, нафтопереробної промисловості – 9 технологій;

6.2.1 Розроблення та впровадження технологій і обладнання для одержання високоякісної питної води – 1 технологія;

6.2.2 Впровадження новітніх технологій очищення та знезараження стічних вод – 2 принципово нові технології;

6.3.1 Використання високоефективних ресурсозберігаючих і природоохоронних технологій – 2 технології;

6.3.3 Впровадження технологій повторного використання відходів – 3 технології, з яких 1 принципово нова;

6.4.2 Виробництво приладів для проведення екологічного та радіаційного моніторингу – 3 принципово нових технології.

При цьому 2 технології передано як ноу-хау, решта – за господарськими договорами. Промисловим підприємствам передано 17 технологій, підвідомчим організаціям – 1 технологію.

Принципово нову технологію було передано за межі України за галузевим пріоритетом – 6.3.3 Впровадження технологій повторного використання відходів.

3.5.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету передано 19 технологій (у 2018 р. – 4 од.), які є новими для України.

Нові технології передавали організації МОН та НАН за 6-ма галузевими пріоритетами:

7.1.2 Використання комп'ютерних програмно-технічних засобів, телекомунікаційних мереж та систем, гід- та хмарних технологій – 7 технологій;

7.1.3.впровадження технологій та інструментальних засобів електронного урядування – 1 технологія;

7.2.2 Використання інформаційно-аналітичних систем, систем підтримання прийняття рішень – 5 технологій;

7.3 Впровадження новітніх технологій захисту інформації в телекомунікаційних та інформаційних системах різного призначення, у тому числі технологій та засобів захисту інформації – 4 технології;

7.8.3 Розвиток інтелектуальних систем військового призначення (солдат майбутнього, мобільні роботи для розмінування, інтелектуальні системи керування озброєнням) – 1 технологія;

7.8.6 Розвиток систем розпізнавання образів (технічного зору, мовлення тощо) – 1 технологія.

За формою передавання 2 технології було передано як ноу-хау, решта – за господарськими договорами. Промисловим підприємствам передано 1 технологію. За межі України технології не передавалися.

3.6 Надходження від передавання нових технологій

У 2019 р. обсяг надходжень від передавання нових технологій за галузевими пріоритетами зріс на понад 10% порівняно з 2018 р. і становив 166086,99 тис. грн (у 2018 р. – 150166,62 тис. грн).

Кошти від передавання нових технологій отримано 3-ма головними розпорядниками – НААН, МОН, НАН (рис. 3.10).

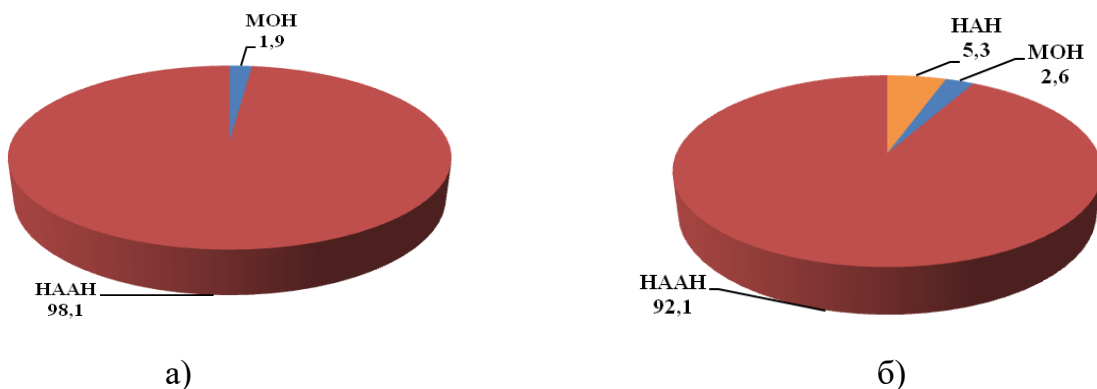
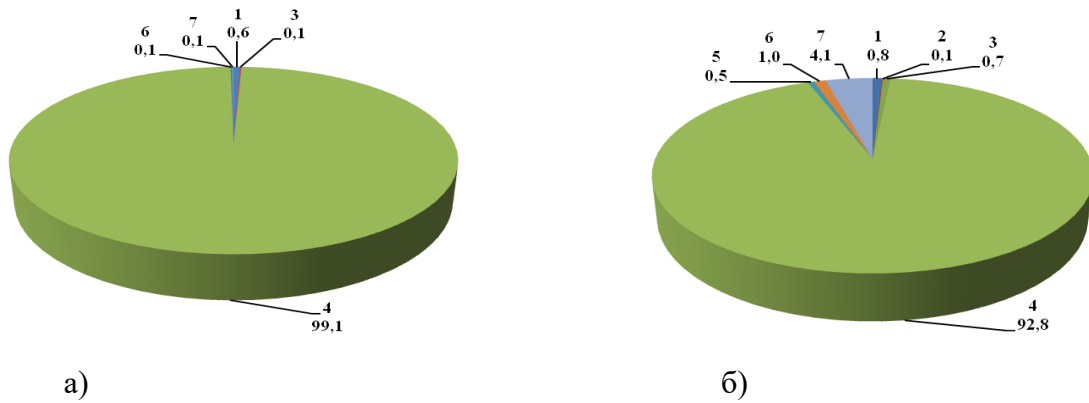


Рис. 3.10 Розподіл надходжень від передавання технологій у розрізі головних розпорядників бюджетних коштів у 2018 (а) та 2019 (б) рр., %

До спеціального фонду державного бюджету надійшло 44429,49 тис. грн (у 2018 р. – 35464,80 тис. грн) (Додаток Г, табл. Г.1).

Надходження коштів відбулося від передавання нових технологій за 40-ма (24,1% від затверджених) галузевими пріоритетами за всіма стратегічними пріоритетами. Найбільша частка коштів надійшла від передавання в межах 4-го стратегічного пріоритету – 92,8% від загального обсягу надходжень від передавання за галузевими пріоритетами (рис. 3.10).



- 1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії
- 2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки
- 3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій
- 4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу
- 5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики
- 6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища
- 7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Рис. 3.10 Структура надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2018 (а), 2019 (б) рр., %

3.6.1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надійшли кошти на суму 1342,90 тис. грн, які у повному обсязі надійшли до спеціального фонду державного бюджету. Ці кошти надійшли до організацій МОН за 6-ма галузевими пріоритетами: 1.1.1 – 10,00 тис. грн; 1.1.14 – 310,00 тис. грн; 1.4.3 – 893,30 тис. грн; 1.4.4 – 10,00 тис. грн; 1.5.3 – 69,8 тис. грн; 1.6.3 – 49,8 тис. грн.

3.6.2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

За галузевим пріоритет – 2.3.3 Впровадження нових плазмових технологій і технологічного обладнання для підвищення технічного рівня і конкурентоспроможності продукції ракетно-космічної та авіаційної галузі в результаті передання нових технологій надійшло 161,03 тис. грн, які у повному обсязі надійшли до спеціального фонду державного бюджету. Ці кошти надійшли до організацій НАН.

3.6.3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надходження становили 1083,76 тис. грн (у 2018 р. – 196,60 тис. грн), які в повному обсязі надійшли до спеціального фонду державного бюджету. Надходження від передання отримали два розпорядники – МОН та НАН. Кошти надійшли за 3-ма галузевими пріоритетами: 3.1.1 – 49,90 тис. грн; 3.4.1 – 1020,56 тис. грн; 3.4.4 – 13,30 тис. грн.

3.6.4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету надійшла найбільша сума коштів від передання нових технологій – 154150,00 тис. грн (у 2018 р. – 148770,40 тис. грн), з яких 40012,46 тис. грн надійшли до спеціального фонду, в першу чергу, за рахунок надходжень НААН (152963,00 тис. грн).

Найбільша частка надходжень припадає на галузевий пріоритет 4.1.1 – 48,8% від загального обсягу надходжень за цим стратегічним пріоритетом.

Кошти отримали три розпорядники НААН, МОН, НАН за 18-ма галузевими пріоритетами: 4.1.1 – 75256,03 тис. грн (8351,00 тис. грн надійшло до спеціального фонду); 4.1.2 – 2623,61 тис. грн (2171,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.1.3 – 12114,51 тис. грн (8317,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.1.4 – 2174,85 тис. грн (1544,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.2.1 – 7600,00 тис. грн (894,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.2.2 – 8154,00 тис. грн (1364,00 тис. грн надійшло до спеціального фонду); 4.2.3 – 7500,00 тис. грн (640,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.2.4 – 5400,00 тис. грн (623,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.3.1 – 5496,87 тис. грн. (3987,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.3.2 – 6810,67 тис. грн (4254,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.3.3 – 565,25 тис. грн (565,25 тис. грн до спеціального фонду); 4.3.5 – 435,20 тис. грн (435,20 тис. грн до спеціального фонду); 4.4.1 – 10707,00 тис. грн. (3208,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.5.1 – 1234,91 тис. грн (450,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.5.2 – 3331,09 тис. грн (1204,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.6.1 – 1496,85 тис. грн (623,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.6.2 – 2633,15 тис. грн (1311,00 тис. грн до спеціального фонду); 4.7 – 616,00 тис. грн (71,00 тис. грн до спеціального фонду).

3.6.5 Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надходження становили 889,40 тис. грн, з яких до спеціального фонду державного бюджету надійшло 92,40 тис. грн. Надходження від

передання отримали організації двох розпорядників – МОН та НАН. Кошти надійшли за 2-ма галузевими пріоритетами: 5.1.2 – 92,40 тис. грн; 5.2.5 – 797,00 тис. грн.

3.6.6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надходження становили 1708,40 тис. грн (2018 р. – 172,25 тис. грн), які в повному обсязі надійшли до спеціального фонду державного бюджету. Надходження від передання отримали установи МОН.

Кошти надійшли за 4-ма галузевими пріоритетами: 6.1.1 – 393,50 тис. грн; 6.2.1 – 49,90 тис. грн; 6.3.1 – 10,00 тис. грн; 6.3.3 – 1255,00 тис. грн.

3.6.7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

За галузевими пріоритетами даного стратегічного пріоритету в результаті передання нових технологій надходження отримали організації двох розпорядників – МОН, НАН. Загальна сума коштів становила 6751,50 тис. грн, з яких 28,00 тис. грн надійшли до спеціального фонду. Кошти було отримано від передання технологій за 6-ма галузевими пріоритетами: 7.1.2 – 2024,06 тис. грн; 7.1.3 – 171,88 тис. грн; 7.2.2 – 1472,19 тис. грн; 7.3 – 2552,97 тис. грн; 7.8.3 – 271 тис. грн; 7.8.6 – 260,39 тис. грн.

Таким чином, у 2019 р. найбільші частки коштів надійшли від передання нових технологій за галузевими пріоритетами 4-го стратегічного пріоритету:

4.1.1 Створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства – 48,8 % від загального обсягу надходжень від передання технологій;

4.1.3 Розроблення технологій вирощування та переробки біоенергетичних культур та використання їх у системі отримання біопалива – 7,9%;

4.4.1 Впровадження енергоощадних екологічно безпечних технологічних процесів і технічних засобів для виробництва продукції тваринництва – 6,9%.

Узагальнена інформація щодо створення, використання, передання нових технологій та обсягу надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами у межах стратегічних пріоритетів інноваційної діяльності протягом 2018-2019 рр. наведена у Додатку Д.

ВИСНОВКИ

1. Як свідчать результати проведеного моніторингу реалізації середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня головними розпорядниками бюджетних коштів, у 2019 р. із затверджених 166 галузевих пріоритетів профінансовано 80 або 48,2%.

2. У 2019 р. загальний обсяг фінансування інноваційної діяльності за галузевими пріоритетами становив 231533,45 тис. грн, що на 6,7% більше, ніж у 2018 р. (216102,32 тис. грн). При цьому лише 0,1% видатків здійснено за рахунок загального фонду державного бюджету.

Фінансування галузевих пріоритетів здійснювали чотири розпорядники бюджетних коштів: Міністерство освіти і науки, Національна академія аграрних наук, Національна академія наук, Міністерство цифрової трансформації. Переважний обсяг коштів, спрямованих на галузеві пріоритети, виділено НААН – 66,1%.

3. У 2019 р., за даними зазначених розпорядників, інноваційну діяльність здійснювали 357 організацій, з яких 124 – наукові установи та ЗВО і 29 – малі підприємства.

4. У 2019 р., як і в 2018 р., фінансування здійснювалося за всіма затвердженими стратегічними пріоритетами, при цьому ні за одним із них фінансуванням не було охоплено всі галузеві пріоритети.

Переважну більшість коштів (178629,43 тис. грн або 77,2%) спрямовано за галузевими пріоритетами двох стратегічних пріоритетів:

“Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу” (159661,53 тис. грн або 69,0% у загальних обсягах фінансування галузевих пріоритетів, що на 1897,01 тис. грн менше порівняно з 2018 р.).

“Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій” (18967,90 тис. грн або 8,2% у загальних обсягах фінансування галузевих пріоритетів та на 7986,81 тис. грн більше порівняно з 2018 р.).

Найменші видатки спрямовано на галузеві пріоритети стратегічного пріоритету “Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики” (465,62 тис. грн або 0,2%)

5. У 2019 р. фінансування галузевих пріоритетів здійснювалося за всіма напрямами інноваційної діяльності, крім напрямів “Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій – у матеріальній та нематеріальній формі)” та “Реалізація інноваційних проектів, програм”. Найбільші обсяги коштів (184693,22 тис. грн або 79,8%) спрямовано за напрямом “Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР”.

6. Інформацію про реалізацію підвідомчими організаціями/установами інноваційної продукції за галузевими пріоритетами надали три розпорядники: МОН, НАН, НААН (2018 р. – 2 розпорядники).

У рамках галузевих пріоритетів у 2019 р. реалізацію інноваційної продукції (послуг) здійснювали 312 підприємств, 4,8 % з яких становили малі підприємства.

Підприємства, підпорядковані головним розпорядникам бюджетних коштів, реалізовували інноваційну продукцію (послуги) за 47-ма галузевими пріоритетами у рамках семи стратегічних пріоритетів

Найбільшу частку інноваційної продукції (послуг) у 2019 р., як і у 2018 р., реалізовано підприємствами, підпорядкованими НААН – 84,5% від загального обсягу реалізованої інноваційної продукції (послуг)

Загальний обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) – 181005,35 тис. грн, що на 1736,79 тис. грн більше, ніж у 2018 р.

7. У 2019 р. за галузевими пріоритетами створено 665 нових технологій, з яких нові для України – 651, принципово нові – 14 технологій. Створенням нових технологій займалися підприємства та установи, підпорядковані чотирьом розпорядникам бюджетних коштів: МОН, НАН, НАМН, НААН.

Значну частину нових технологій, як і у попередні роки, створено підприємствами та установами НААН – 532 одиниці, що становить 80,0% від загальної кількості створених технологій.

У 2019 р. кількість принципово нових технологій зросла у 2,3 рази порівняно з 2018 р. Вони були створені організаціями, підпорядкованими НАН та МОН.

Нові технології створено за 62-ма (37,3% із затверджених) галузевими пріоритетами всіх стратегічних пріоритетів. Принципово нові технології створювали за чотирма стратегічними пріоритетами – 1-м, 2-м, 3-м та 6-м.

Найбільшу частку нових технологій було створено за галузевими пріоритетами 4-го стратегічного пріоритету.

8. У 2019 р. в Україні за галузевими пріоритетами використано 12 нових технологій, з яких 8 є новими для України і 4 принципово нові. Нові технології використовували установи двох розпорядників – МОН та НАН.

У 2019 р. нові технології використовували за 1-м, 3-м, 6-м і 7-м стратегічними пріоритетами. Найбільша частка використаних технологій припадає на 6-й стратегічний пріоритет – 58,3%.

9. У 2019 р. за галузевими пріоритетами укладено 606 договорів про передачу нових технологій (у 2018 р. – 649 од.), з яких 596 – про передачу нових для України технологій, 10 – принципово нових технологій. Передавали нові технології організації МОН, НААН та НАН. Промисловим підприємствам передано технології за 29 договорами. За межі України організаціями МОН передано 1 технологію.

Установи і організації НААН, як і в 2018 р., уклали найбільшу частку договорів про передачу технологій – 87,8% від загальної кількості.

Передавання технологій здійснювалося у межах усіх стратегічних пріоритетів за 46-ма галузевими пріоритетами (27,7% від усіх затверджених галузевих напрямів). Найбільша частка припадає на галузеві пріоритети 4-ого (89,8%) стратегічного пріоритету.

10. У 2019 р. обсяг надходжень від передання нових технологій за галузевими пріоритетами зріс на понад 10% порівняно з 2018 р. і становив 166086,99 тис. грн. Кошти від передання нових технологій отримано організаціями і установами 3-х головних розпорядників – НААН, МОН, НАН.

Надходження коштів відбулося від передання нових технологій за 40-ма (24,1% від затверджених) галузевими пріоритетами у межах усіх стратегічних пріоритетів. Найбільша частка коштів надійшла від передання в межах 4-го стратегічного пріоритету – 92,8% від загального обсягу надходжень від передання технологій за галузевими пріоритетами.

11. Таким чином, за отриманою інформацією, інноваційну діяльність за галузевими пріоритетами здійснювали заклади вищої освіти та наукові установи національних академій наук. Центральні органи виконавчої влади, крім МОН і Мінцифри, не надали інформацію про здійснення інноваційної діяльності підвідомчими їм організаціями.

Додаток А

Перелік середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)**1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії***1.1. Освоєння нових технологій удосконалення енергетичних мереж та обладнання з урахуванням намірів їх гармонізації з енергетичною системою країн ЄС*

- 1.1.1. впровадження високотехнологічного обладнання для забезпечення надійності енергопостачання та підвищення ефективності роботи електричних мереж;
- 1.1.2. будівництво багатоланцюгових повітряних ліній
- 1.1.3. встановлення пристроїв компенсації реактивної потужності
- 1.1.4. впровадження новітніх полімерних ізоляторів
- 1.1.5. впровадження сучасних типів дротів
- 1.1.6. будівництво кабельних ліній з ізоляцією із зшитого поліетилену
- 1.1.7. застосування елегазових розподільних пристроїв
- 1.1.8. впровадження пристроїв релейного захисту і автоматики, реклоузерів
- 1.1.9. впровадження інтелектуальних систем обліку електричної енергії
- 1.1.10. заміна застарілого електротехнічного обладнання на сучасне енергозберігаюче
- 1.1.11. впровадження технології та обладнання високоефективного нагрівання у металургійній промисловості, машинобудуванні з використанням альтернативних джерел енергії
- 1.1.12. використання маловитратних методів реконструкції існуючих промислово-опалювальних котлів з продовженням ресурсу на 15 років
- 1.1.13. впровадження енергоефективних освітлювальних приладів
- 1.1.14. впровадження енергоефективного обладнання
- 1.1.15. впровадження енергозберігаючих технологій в металургійній та хімічній промисловості
- 1.1.16. впровадження енергоефективних двигунів та електроприводів для базових галузей економіки;
- 1.1.17. створення і впровадження пристроїв для автоматизованого управління електроспоживанням у період пікових навантажень

1.2. Освоєння нових технологій створення енергогенеруючих потужностей на основі когенераційних установок

- 1.2.1. освоєння технології раціонального використання електричної та теплової енергії когенераційних комбінованих фотоелектричних модулів та біогазових установок
 - 1.2.2. освоєння технологій та устаткування для когенерації на твердому біопаливі
 - 1.2.3. освоєння технологій та устаткування для когенерації на біогазі сміттєзвалищ і полігонів твердих побутових відходів
- 1.3. Освоєння нових технологій отримання альтернативних видів палива*
- 1.3.1. видобування та використання як альтернативних видів палива метану вугільних родовищ та газу сланцевих товщ
 - 1.3.2. розвиток технологій видобування, використання та комплексної переробки торфу і бурого вугілля як альтернативних видів палива
 - 1.3.3. розвиток технологій спалювання водовугільних сумішей як альтернативних видів палива для заміщення природного газу
- 1.4. Освоєння нових технологій будівництва енергоефективних житлових та комунально-побутових будівель і приміщень*
- 1.4.1. впровадження інноваційних технологій будівництва житлових будівель з близьким до нульового рівнем споживання енергії шляхом освоєння технологій облаштування теплової ізоляції стінових фасадів протягом календарного року
 - 1.4.2. освоєння технологій використання високоефективних світлопрозорих конструкцій з високим термічним опором теплопередачі та з локальною пасивною вентиляцією повітря
 - 1.4.3. освоєння технологій забезпечення належного рівня енергетичної ефективності будівель відповідно до технічних регламентів, державних стандартів, норм і правил
 - 1.4.4. впровадження технологій зменшення споживання енергетичних ресурсів у будівлях
 - 1.4.5. освоєння технологій термомодернізації будівель із застосуванням енергогенеруючих систем та систем теплових мереж
- 1.5. Освоєння нових технологій отримання та накопичення енергії з відновлюваних джерел*
- 1.5.1. впровадження технології прогнозування обсягу виробітку електричної енергії вітровими та сонячними (фотоелектричними) електростанціями для забезпечення їх роботи у складі енергосистеми
 - 1.5.2. освоєння технології накопичення енергії вітро- та фотоелектричних станцій на гідроакумулювальних електростанціях з використанням морської води
 - 1.5.3. розроблення та створення нових типів вітро- та гідротурбін, які мають підвищений коефіцієнт корисної дії

1.5.4. освоєння технологій акумулювання теплоти протягом доби і її використання на основі твердотільних нагрівальних приладів

1.6. Освоєння нових технологій енергоефективного спалювання різних видів палива

1.6.1. впровадження нових технологій спалювання різних видів палива на промислових підприємствах з метою зменшення обсягів енергії та зменшення викидів CO₂

1.6.2. освоєння технологій та устаткування для спалювання рослинних пілет в "киплячому шарі"

1.6.3. освоєння технологій та устаткування для спалювання стебел соняшника і кукурудзи

1.7. освоєння нових технологій використання теплових насосів

1.7.1. створення технологій та устаткування із застосуванням багатоступеневих теплових насосів

1.7.2. створення технологій та устаткування для теплозабезпечення на основі геліотеплонасосних систем

2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

2.1. Розроблення агрегатів і систем нового покоління для швидкісного та високошвидкісного залізничного транспорту

2.1.1. оновлення та розвиток якісних характеристик рухомого складу, розвиток прогресивних технологій ремонту;

2.1.2. розвиток швидкісного та високошвидкісного руху пасажирських поїздів;

2.1.3. впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій.

2.2. Розвиток транспортної логістики, розроблення та впровадження інтелектуальних та цифрових систем

2.2.1. розвиток транспортних коридорів шляхом освоєння та впровадження інтелектуальних транспортних систем і цифрових технологій;

2.2.2. розроблення та впровадження геоінформаційних систем та систем інтелектуального моделювання у дорожньому господарстві;

2.2.3. створення та впровадження інформаційних і навігаційних систем нового покоління та засобів захисту інформації;

2.2.4. розбудова міжнародних транспортних коридорів та модернізація інфраструктури, електрифікація окремих ділянок залізниць України;

2.2.5. удосконалення технологій процесу перевезень.

2.3. Створення нових поколінь техніки і технологій в авіа-, судно- та ракетно-космічній галузі

- 2.3.1. розроблення методів удосконалення несучої здатності елементів конструкції суден на основі проведення чисельного аналізу їх механічної поведінки в експлуатаційних умовах;
 - 2.3.2. науково-технічне супроводження створення перспективних ракет-носіїв і космічних апаратів, космічних систем дистанційного зондування Землі та глобальних навігаційних супутникових систем
 - 2.3.3. впровадження нових плазмових технологій і технологічного обладнання для підвищення технічного рівня і конкурентоспроможності продукції ракетно-космічної та авіаційної галузі;
 - 2.3.4. створення багатофункціональних технічних засобів;
 - 2.3.5. створення космічних ракетних комплексів з ракетою-носієм "Циклон-4" та ракетою-носієм з екологічно чистим паливом "Маяк";
 - 2.3.6. створення універсальної космічної платформи з вітчизняною системою управління для використання в супутниках дистанційного зондування Землі та проведення наукових космічних досліджень, зокрема досліджень Місяця;
 - 2.3.7. створення універсального автономного космічного буксира "Кречет" для доставки космічних апаратів на навколосемну та навколomisячну орбіту з використанням ракет-носіїв "Дніпро" і "Маяк";
 - 2.3.8. створення авіаційно-космічного комплексу "Повітряний старт";
 - 2.3.9. створення космічних апаратів для дистанційного зондування Землі, забезпечення космічного зв'язку, проведення наукових космічних досліджень, технологічних експериментів на орбіті Землі, космічних досліджень на навколomisячній орбіті та науково-освітніх експериментів;
 - 2.3.10. створення наукових приладів для проведення космічних експериментів, перспективних агрегатів і систем для проведення досліджень навколосемного та навколomisячного простору, поверхні Землі та Місяця;
 - 2.3.11. створення складових частин ракет-носіїв, космічних апаратів (системи управління, ракетні двигуни, нові технології та матеріали), які дадуть можливість підвищити тактико-технічні характеристики наявних та перспективних зразків ракетно-космічної техніки;
 - 2.3.12. створення виробництва для утилізації ракетно-космічної техніки та її елементів з урахуванням вимог міжнародних стандартів;
 - 2.3.13. створення наземної інфраструктури для проведення атестації засобів дистанційного зондування Землі та валідації їх інформації.
- 2.4. *Розвиток систем навігації та керування авіаційною, корабельною і ракетною технікою*

- 2.4.1. впровадження навігації, заснованої відповідно до вимог Міжнародної організації цивільної авіації (ІКАО);
- 2.4.2. створення національної системи геоінформаційного забезпечення та проведення моніторингу надзвичайних ситуацій як складової частини європейської (GMES) і світової (GEOSS) систем і забезпечення експлуатації її інформаційних сервісів заінтересованими користувачами;
- 2.4.3. створення та забезпечення експлуатації загальнодержавної цифрової супутникової телекомунікаційної інфраструктури трансляції загальнонаціональних телерадіопрограм до синхронних зон ефірного цифрового телерадіомовлення України з використанням угруповання геостаціонарних космічних апаратів зв'язку та мовлення "Либідь";
- 2.4.4. створення системи координатно-часового та навігаційного забезпечення України з використанням інформації, отриманої від глобальних навігаційних супутникових систем інших держав, і поширенням такої інформації з використанням наземних і супутникових каналів зв'язку;
- 2.4.5. створення інтегрованої багатофункціональної системи здійснення контролю та проведення аналізу космічного простору;
- 2.4.6. створення внутрішнього ринку космічних інформаційних послуг і продуктів дистанційного зондування Землі, супутникової навігації та супутникового зв'язку.

3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

3.1. Освоєння нових технологій отримання, оброблення і застосування композиційних та функціонально-градієнтних матеріалів

- 3.1.1. створення композиційних та функціонально-градієнтних матеріалів для транспортних засобів з підвищеним строком використання;
- 3.1.2. заміна традиційних матеріалів на композиційні та функціонально-градієнтні матеріали з метою підвищення економічності та ефективності двигунів;
- 3.1.3. створення композиційних матеріалів з інтерметалідною матрицею;
- 3.1.4. створення технологій, спрямованих на зниження вагових характеристик елементів конструкції транспортних засобів;
- 3.1.5. Зстворення нових полімерно вуглецевих композитів (зміцнених нанотрубками)

3.2. Нові прогресивні матеріали та вироби з них для підприємств військово-промислового комплексу

- 3.2.1. створення матеріалів з підвищеною жароміцністю та жаростійкістю в умовах агресивного середовища;
- 3.2.2. створення матеріалів з підвищеною бронестійкістю;

- 3.2.3. створення нових композиційних матеріалів для літальних апаратів і лопатей гелікоптерів;
 - 3.2.4. впровадження технології створення та виробництва броньованих сталей та сплавів легких металів;
 - 3.2.5. створення нових технологій зварювання тонкостінних корпусів;
 - 3.2.6. розроблення матеріалів для створення нових засобів ураження
- 3.3. *Промислове освоєння нових технологій отримання, обробки і з'єднання конструкційних, функціональних та інструментальних матеріалів*
- 3.3.1. розроблення та освоєння нових легованих марок сталі для виробництва литих, кованих та прокатних виробів з високим комплексом міцнісних та в'язких властивостей, методів їх обробки та з'єднання;
 - 3.3.2. створення нових високоефективних інструментальних матеріалів, зокрема карбідосталі
 - 3.3.3. створення "розумних" матеріалів для конструкцій, які можуть адаптуватися до умов використання
 - 3.3.4. розробка нових матеріалів для електронної техніки, спінтроніки
- 3.4. *Створення індустрії нанотехнологій, наноматеріалів та виробництво продукції з них*
- 3.4.1. створення матеріалів для конструкцій виробів довготривалої безпечної експлуатації;
 - 3.4.2. створення нанотехнологій та матеріалів на основі наноструктурних форм вуглецю;
 - 3.4.3. створення нанокомпозитів багатофункціонального призначення;
 - 3.4.4. створення сенсорів для технологій моніторингу безпеки транспорту, енергетики, у сфері медицини та навколишнього природного середовища
- 3.5. *Освоєння нових технологій отримання, оброблення і застосування функціональних матеріалів у біології та медицині*
- 3.5.1. створення нових біосумісних матеріалів і технологій виготовлення імплантатів, ендо- та екзопротезів для хірургії і реабілітації
 - 3.5.2. створення матеріалів і технологій для припинення кровотечі, лікування ран і травматичних уражень;
 - 3.5.3. створення спеціалізованої апаратури та біосумісного інструментарію для різних галузей медицини;
 - 3.5.4. створення медичних маркерів, біосумісних носіїв та біоостеоіндукторів
- 3.6. *Створення нових матеріалів із застосуванням хімічних технологій*
- 3.6.1. створення технології отримання полімерних матеріалів нового покоління;
 - 3.6.2. створення технології хіміко-термічної обробки перспективних матеріалів та деталей з них;

- 3.6.3. створення малотоннажного хімічного синтезу речовин та матеріалів;
 - 3.6.4. створення енерго- та ресурсозберігаючих технологій саморозповсюджуючого синтезу;
 - 3.6.5. створення технології отримання ультрависокотемпературної кераміки та виробів із неї.
- 3.7. Створення і виготовлення матеріалів для виробництва, акумуляції, збереження енергії, заміщення критичних матеріалів та охорони навколишнього природного середовища*
- 3.7.1. створення монокристалів та керамічних енергетичних вузлів нового покоління для електронно-променевих, лазерних та газорозрядних пристроїв електронної техніки;
 - 3.7.2. розвиток технологій створення накопичувачів водню на основі вуглецевих наноструктур;
 - 3.7.3. створення новітніх економічних теплоізоляційних матеріалів
- 3.8. Створення матеріалів та технологій для 3D-прототипування*
- 3.8.1. створення технологій отримання порошків та металевих гранул для 3D-прототипування;
 - 3.8.2. розробка режимів 3D-прототипування, які забезпечують оптимальний комплекс фізико-механічних характеристик виробів та зниження їх ваги.

4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

- 4.1. Розроблення та впровадження технологій виробництва, збереження і переробки високоякісної рослинної продукції*
- 4.1.1. створення енергоощадних та ресурсозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур з елементами точного землеробства;
 - 4.1.2. впровадження адаптивних енергоощадних екологічно чистих технологій вирощування овочевих культур;
 - 4.1.3. розроблення технологій вирощування та переробки біоенергетичних культур та використання їх у системі отримання біопалива;
 - 4.1.4. розвиток технологій вирощування рису
- 4.2. Розроблення та впровадження технологій адаптивного ґрунтоохоронного землеробства*
- 4.2.1. технологічне оновлення діагностики стану ґрунтів;
 - 4.2.2. створення науково обґрунтованої системи ведення землеробства, адаптованої до ґрунтово-кліматичних умов господарств різних форм власності;
 - 4.2.3. впровадження технології проведення моніторингу агроресурсів з використанням космічних знімків поверхні Землі;

- 4.2.4. розвиток технології виробництва органо-мінеральних добрив на основі місцевих сировинних ресурсів
- 4.3. *Розроблення та впровадження новітніх біотехнологій у рослинництві, тваринництві та ветеринарії*
 - 4.3.1. впровадження технології ідентифікації генів морозостійкості, тривалості періоду колосіння, якості зерна пшениці м'якої озимої
 - 4.3.2. розроблення технології отримання та використання подвоєних гаплоїдів кукурудзи, ріпаку;
 - 4.3.3. впровадження технології збереження генотипів буряку цукрового, рису, малопоширених сільськогосподарських рослин (in vitro);
 - 4.3.4. відтворення тварин з використанням біотехнологічних методів;
 - 4.3.5. виготовлення високоефективних ветеринарних препаратів з використанням біотехнологічних методів;
 - 4.3.6. формування єдиної методології оцінки стану запасів водних біоресурсів у Чорному морі
- 4.4. *Технологічне оновлення виробництва продукції скотарства та свинарства*
 - 4.4.1. впровадження енергоощадних екологічно безпечних технологічних процесів і технічних засобів для виробництва продукції тваринництва;
 - 4.4.2. освоєння новітніх технологій застосування композиційних та функціональних матеріалів у тваринництві.
- 4.5. *Розроблення та впровадження технологій створення високопродуктивних альтернативних джерел для отримання пального:*
 - 4.5.1. проведення селекції в насінництві і розсадництві, оновлення технології вирощування та використання біоенергетичних культур як сировини для виробництва рідких, твердих і газоподібних видів біопалива;
 - 4.5.2. впровадження технології виробництва біогазу з органічних відходів рослинного та тваринного походження
- 4.6. *Розроблення та впровадження технологій виробництва діагностиків захворювань тварин і засобів їх захисту, у тому числі*
 - 4.6.1. технології отримання вітчизняних конкурентоспроможних засобів специфічної профілактики вірус-бактеріальних пневмоентеритів (парагрип, інфекційний ринотрахеїт, колібактеріоз, пастерильоз, сальмонельоз, інфекційна агалактія овець);
 - 4.6.2. технології отримання високоефективних діагностиків африканської чуми свиней, вузликового дерматиту великої рогатої худоби та паратуберкульозу, пташиного грипу;
 - 4.6.3. дезінфекційних засобів, які забезпечують належний ефект за низьких температур;
 - 4.6.4. нових технологій утилізації продукції тваринного походження

4.7. Розроблення та впровадження технологій виробництва діагностикумів захворювань рослин, у тому числі впровадження методів прогнозу фітосанітарного стану агроценозів на базі використання сучасних інформаційних технологій - геоінформаційних систем для визначення доцільності застосування засобів захисту рослин

5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

5.1. Впровадження нових технологій створення диференційованих діагностикумів для різних видів мікобактерій - збудників туберкульозу, у тому числі

- 5.1.1. молекулярних та клітинних технологій розроблення методів діагностики та лікування, зокрема створення диференційних діагностикумів для різних видів мікобактерій - збудників туберкульозу;
- 5.1.2. технології спрямованого дизайну біологічно активних речовин з протипухлинною дією та біологічно активних речовин з протитуберкульозною активністю та їх високопропускну скринінгу; отримання нових гліколіпідних антибіотиків - інгібіторів синтезу клітинної стінки бактерій та їх лікувальних форм

5.2. Розроблення нових методів діагностики, лікування та профілактики найбільш поширених захворювань людини, у тому числі

- 5.2.1. тест-систем для ДНК-діагностики поширених в Україні важких спадкових захворювань моногенної природи, діагностики онкологічних захворювань людини на основі РНК/ДНК-мікročіпів;
- 5.2.2. штучних еквівалентів шкіри медичного призначення з використанням клітин людини;
- 5.2.3. технологій виробництва нових ферментних препаратів, а саме визначення активності діагностично та терапевтично значущих ферментів у біологічних рідинах;
- 5.2.4. ферментів вітчизняного виробництва гліколітичної та протеолітичної дії; рекомбінантного гормону росту, цитокінів та інтерферонів; рекомбінантних препаратів для лікування цукрового діабету, потенціювання пробіотичної дії штамів лакто- та біфідобактерій;
- 5.2.5. інформаційних та телекомунікаційних технологій у медицині

6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

6.1. Застосування технологій раціонального надро- та землекористування

- 6.1.1. впровадження екологічно безпечних технологій проведення гірничих робіт і обов'язкової рекультиваци та екологічної реабілітації територій, порушених внаслідок провадження виробничої діяльності підприємств хімічної, гірничо-видобувної, нафтопереробної промисловості;

- 6.1.2. впровадження технологій кріоконсервування з відтворення популяцій рідкісних, зникаючих та зниклих видів рослин та тварин
- 6.2. *Впровадження прогресивних технологій водозабезпечення, водокористування та водовідведення*
 - 6.2.1. розроблення та впровадження технологій і обладнання для одержання високоякісної питної води;
 - 6.2.2. впровадження новітніх технологій очищення та знезараження стічних вод
- 6.3. *Застосування технологій замкненого циклу, технологій очищення, переробки та утилізації промислових і побутових відходів*
 - 6.3.1. використання високоефективних ресурсозберігаючих і природоохоронних технологій;
 - 6.3.2. запровадження сучасних нормативів екологічної безпеки у промисловості;
 - 6.3.3. впровадження технологій повторного використання відходів;
 - 6.3.4. впровадження маловідходних, безвідходних технологій, стимулювання роздільного збирання та утилізації відходів;
 - 6.3.5. впровадження сучасних методів та технологій поводження з побутовими відходами.
- 6.4. *Застосування технологій поводження з радіоактивними відходами та зменшення їх негативного впливу на навколишнє природне середовище*
 - 6.4.1. впровадження технології зберігання осклованих високоактивних відходів, що утворилися після переробки відпрацьованого ядерного палива вітчизняних атомних електростанцій;
 - 6.4.2. виробництво приладів для проведення екологічного та радіаційного моніторингу
- 6.5. *Застосування технологій зменшення шкідливих викидів та скидів*
 - 6.5.1. розроблення та запровадження екологічно безпечних технологій та обладнання для високоякісного очищення атмосферного повітря від забруднюючих речовин;
 - 6.5.2. заміна існуючих пилоочисних споруд на сучасні з високою ефективністю очищення;
 - 6.5.3. будівництво та введення в дію сучасних газоочисних установок і споруд.
- 7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки**
 - 7.1. *Розвиток інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури, впровадження новітніх інформаційних технологій, зокрема, грид- та хмарних технологій, комп'ютерних навчальних систем, систем електронного бізнесу*
 - 7.1.1. застосування національних інформаційних ресурсів, інтегрованих систем баз даних;

- 7.1.2. використання комп'ютерних програмно-технічних засобів, телекомунікаційних мереж та систем, грид- та хмарних технологій;
 - 7.1.3. впровадження технологій та інструментальних засобів електронного урядування;
 - 7.1.4. розробка та впровадження механізмів забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення, в тому числі з порушенням функцій мовлення, зору і слуху, до архітектурної, транспортної, інформаційної інфраструктури.
- 7.2. *Розвиток систем інтелектуального моделювання для розв'язання задач у галузях економіки; обороноздатності держави; управління складними об'єктами в екології, біології та медицині; освіти; робототехніки та складних техногенних систем*
- 7.2.1. застосування технологій та засобів виробництва програмного забезпечення;
 - 7.2.2. використання інформаційно-аналітичних систем, систем підтримання прийняття рішень;
 - 7.2.3. розроблення інформаційно-комунікаційних технологій інтелектуального управління автономними мобільними роботами багатоцільового призначення для розв'язання широкого спектра актуальних прикладних завдань.
- 7.3. *Впровадження новітніх технологій захисту інформації в телекомунікаційних та інформаційних системах різного призначення, у тому числі технологій та засобів захисту інформації.*
- 7.4. *Розвиток технологій довгострокового зберігання інформації та управління "великими даними" (big data), у тому числі технологій, системи та засобів оброблення, зберігання і передавання цифрової інформації.*
- 7.5. *Розробка та стандартизація технологій зв'язку п'ятого покоління - 5G, у тому числі інтерфейсу 5G-технологій, та створення програмного забезпечення для їх функціонування.*
- 7.6. *Розвиток та впровадження систем Інтернету речей, у тому числі:*
- 7.6.1. технологій ідентифікації об'єктів;
 - 7.6.2. технологій обміну інформацією між пристроями та об'єктами;
 - 7.6.3. розробка систем захисту елементів Інтернету речей від несанкціонованого втручання.
- 7.7. *Освоєння технологій квантових обчислень*
- 7.7.1. розроблення та запровадження технологій квантових обчислень шляхом розв'язання інженерних проблем створення кубітів, здатних довгий час зберігати "переплутаний" квантовий стан, що не залежить від зовнішніх впливів;

- 7.7.2. створення на основі кубітів великих когерентних систем з надпотужними обчислювальними можливостями;
 - 7.7.3. розроблення для квантових комп'ютерів елементів з вищою, ніж у кубітів, розмірністю;
 - 7.7.4. розроблення методів генерації та детектування неklasичних станів в оптичному та мікрохвильовому діапазонах;
 - 7.7.5. розроблення ефективних методів неруйнівного вимірювання та керування ними, створення ліній зв'язку, захищених від підслуховування.
- 7.8. Розвиток та впровадження систем штучного інтелекту, у тому числі*
- 7.8.1. нових інтелектуальних технологій транспорту (безпілотні автомобільні засоби, управління і планування транспортними потоками у місті);
 - 7.8.2. технологій, алгоритмів і програмно-технічних засобів інтелектуальних сервісів побутового, медичного, соціального призначення;
 - 7.8.3. інтелектуальних систем військового призначення (солдат майбутнього, мобільні роботи для розмінування, інтелектуальні системи керування озброєнням);
 - 7.8.4. інтелектуальних систем керування автономними роботами та робототехнічними комплексами;
 - 7.8.5. інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності;
 - 7.8.6. систем розпізнавання образів (технічного зору, мовлення тощо);
 - 7.8.7. інтелектуальних веб-технологій, хмарних обчислень.

**Додаток Б. Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності
галузевого рівня**

Таблиця Б.1

Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня за стратегічними пріоритетними напрямами у 2018-2019 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі:			
	2018	2019	загальний фонд		спеціальний фонд	
			2018	2019	2018	2019
Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня, усього, у т. ч. за стратегічними пріоритетами	216102,32	231533,45		198,00	216102,32	231335,45
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	9683,76	10534,72			9683,76	10534,72
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	23919,70	14501,44			23919,70	14501,44
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	10981,09	18967,90			10981,09	18967,90
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	161558,54	159661,53			161558,54	159661,53
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	642,30	465,62			642,30	465,62
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	7501,72	12574,00			7501,72	12574,00
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	1815,20	14828,23		198,00	1815,20	14630,23

Таблиця Б.2

Розподіл фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня за видами інноваційної діяльності та розпорядниками бюджетних коштів у 2018-2019 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі:	
			загальний фонд державного бюджету	
	2018	2019	2018	2019
Фінансове забезпечення середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня, усього, у т. ч. за видами інноваційної діяльності:	216102,32	231533,21		198,00
Реалізація інноваційних проектів, програм				
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	3855,60	1005,83		
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формі)				
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	170796,21	184693,22		198,00
Інше	41450,51	45834,17		

Таблиця Б.3

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 1 “Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії” за розпорядниками бюджетних коштів у 2019 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	10534,72	40,50		10494,22
у т. ч. загальний фонд				
1.1*	4506,50	40,50		4466,00
1.1.1	320,50			320,50
1.1.8	798,00			798,00
1.1.13	1763,00			1763,00
1.1.14	1584,50			1584,50
1.1.15	40,50	40,50		
1.3	1000,00			1000,00
1.3.2	1000,00			1000,00
1.4	4579,20			4579,20
1.4.3	4540,00			4540,00
1.4.4	39,20			39,20
1.5	296,72			296,72
1.5.1	106,92			106,92
1.5.3	69,80			69,80
1.5.4	120,00			120,00
1.6	152,30			152,30
1.6.1	102,50			102,50
1.6.3	49,80			49,80

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.4

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 1 “Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії” за видами інноваційної діяльності у 2018-2019 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі					
			НАН		НААН		МОН	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії , усього	9683,76	10534,72		40,50			9683,76	10494,22
у т.ч. загальний фонд								
Реалізація інноваційних проектів, програм								
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	35,40	125,76					35,40	125,76
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)								
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	9443,26	9454,70		40,50			9443,26	9414,20
Інше	205,10	954,26					205,10	954,26

Таблиця Б.5

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 2 “Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки” за розпорядниками бюджетних коштів у 2019 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	14501,44			14501,44
у т. ч. загальний фонд				
2.1*	109,00			109,00
2.1.1	109,00			109,00
2.2	1289,10			1289,10
2.2.3	765,00			765,00
2.2.5	524,10			524,10
2.3	11903,34			11903,34
2.3.1	276,84			276,84
2.3.2	2822,90			2822,90
2.3.4	8484,40			8484,40
2.3.10	100,00			100,00
2.3.11	219,20			219,20
2.4	1200,00			1200,00
2.4.4	1200,00			1200,00

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.6

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 2 “Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки” за видами інноваційної діяльності у 2018-2019 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі					
			НАН		НААН		МОН	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки , усього	23919,70	14501,44					23919,70	14501,44
у т. ч. загальний фонд								
Реалізація інноваційних проектів, програм								
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	170,20						170,20	
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)								
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	17558,80	12700,00					17558,80	12700,00
Інше	6190,70	1801,44					6190,70	1801,44

Таблиця Б.7

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 3 “Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з’єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій” за розпорядниками бюджетних коштів у 2019 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	18967,90	4528,83		14439,08
у т. ч. загальний фонд				
3.1*	1234,76			1234,76
3.1.1	495,20			495,20
3.1.2	248,00			248,00
3.1.3	30,00			30,00
3.1.4	410,86			410,86
3.1.5	50,70			50,70
3.2	1728,70			1728,70
3.2.2	1662,00			1662,00
3.2.5	66,70			66,70
3.3	4268,20			4268,20
3.3.1	3796,30			3796,30
3.3.3	450,00			450,00
3.3.4	21,90			21,90
3.4	2336,31	1030,03		1306,29
3.4.1	1997,31	1030,03		967,29
3.4.3	120,00			120,00
3.4.4	219,00			219,00
3.5	1610,00	1300,00		310,00
3.5.1	120,00			120,00
3.5.2	190,00			190,00
3.5.4	1300,00	1300,00		
3.6	6478,40	2198,80		4279,60
3.6.1	4279,60			4279,60
3.6.3	2198,80	2198,80		
3.7	11,53			11,53
3.7.3	11,53			11,53
3.8	1300,00			1300,00
3.8.1	1300,00			1300,00

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.8

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 3 “Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з’єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій” за видами інноваційної діяльності у 2018-2019 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі			
			НАН		МОН	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з’єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій, усього	10981,09	18967,90		4528,83	10981,09	14439,08
у т .ч. загальний фонд						
Реалізація інноваційних проєктів, програм						
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення		455,76				455,76
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	7076,45	14247,77		4528,83	7076,45	9718,94
Інше	3904,64	4264,37			3904,64	4264,37

Таблиця Б.9

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 4 “Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу” за розпорядниками бюджетних коштів у 2019 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	159661,53		152963,00	6698,53
у т. ч. загальний фонд				
4.1*	96450,80		91778,00	4672,80
4.1.1	79537,83		74865,03	4672,80
4.1.2	2623,61		2623,61	
4.1.3	12114,51		12114,51	
4.1.4	2174,85		2174,85	
4.2	28885,03		28604,00	281,03
4.2.1	7170,00		7000,00	170,00
4.2.2	7665,03		7604,00	61,03
4.2.3	7050,00		7000,00	50,00
4.2.4	7000,00		7000,00	
4.3	13931,00		13308,00	623,00
4.3.1	6100,37		5496,87	603,50
4.3.2	6810,67		6810,67	
4.3.3	565,25		565,25	
4.3.5	454,70		435,20	19,50
4.4.	11365,30		10707,00	658,30
4.4.1	11365,30		10707,00	658,30
4.5	4274,00		3824,00	450,00
4.5.1	1234,91		1234,91	
4.5.2	3039,09		2589,09	450,00
4.6	4130,00		4130,00	
4.6.1	1496,85		1496,85	
4.6.2	2633,15		2633,15	
4.7	625,40		612,00	13,40

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.10

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 4 “Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу” за видами інноваційної діяльності у 2018-2019 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі					
			НАН		НААН		МОН	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу, усього	161558,54	159661,29			148750,00	152962,76	12808,54	6698,53
у т. ч. загальний фонд								
Реалізація інноваційних проектів, програм								
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	3610,00	5,76					3610,00	5,76
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)								
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	131312,54	137896,70			129134,00	134966,40	2178,54	2930,30
Інше	26636,00	21758,83			19616,00	17996,36	7020,00	3762,47

Таблиця Б.11

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 5 “Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики” за розпорядниками бюджетних коштів у 2019 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	465,62			465,62
у т. ч. загальний фонд				
5.1*	92,40			92,40
5.1.2	92,40			92,40
5.2	373,22			373,22
5.2.1	26,83			26,83
5.2.5	346,39			346,39

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.12

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 5 “Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики” за видами інноваційної діяльності у 2018-2019 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі			
			НАН		МОН	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики, усього	642,30	465,62			642,30	465,62
у т. ч. загальний фонд						
Реалізація інноваційних проектів, програм						
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення		343,29				343,29
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	642,30	29,93			642,30	29,93
Інше		92,40				92,40

Таблиця Б.13

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 6 “Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища” за розпорядниками бюджетних коштів у 2019 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН
Усього	12574,00	396,29		12177,71
у т. ч. загальний фонд				
6.1.*	5707,56	396,29		5311,27
6.1.1	5707,56	396,29		5311,27
6.2	641,13			641,13
6.2.1	581,33			581,33
6.2.2	59,80			59,80
6.3	5789,38			5789,38
6.3.1	408,80			408,80
6.3.2	4887,18			4887,18
6.3.3	468,40			468,40
6.3.4	25,00			25,00
6.5	435,93			435,93
6.5.1	435,93			435,93

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.14

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 6 “Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища” за видами інноваційної діяльності у 2018-2019 рр.

(тис. грн)

Показники	Усього		у тому числі			
			НАН		МОН	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища, усього	7501,72	12574,00		396,29	7501,72	12177,71
у т. ч. загальний фонд						
Реалізація інноваційних проектів, програм						
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення	40,00	75,24			40,00	75,24
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)						
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	4394,35	2625,99		396,29	4394,35	2229,70
Інше	3067,37	9872,77			3067,37	9872,77

Таблиця Б.15

Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 7 “Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки” за розпорядниками бюджетних коштів у 2019 р.

(тис. грн)

Показники	Усього	НАН	НААН	МОН	Мінцифри
Усього	14828,23			14630,23	198,00
у т. ч. загальний фонд	198,00				198,00
7.1*	5934,60			5736,60	198,00
7.1.1	707,60			707,60	
7.1.2	5021,00			5021,00	
7.1.3	198,00				198,00
7.1.4	8,00			8,00	
7.2	1076,73			1076,73	
7.2.1	539,50			539,50	
7.2.2	528,90			528,90	
7.2.3	8,33			8,33	
7.3	7666,90			7666,90	
7.4	150,00			150,00	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця Б.16

**Фінансування середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня стратегічного пріоритетного напрямку 7 “Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки”
за видами інноваційної діяльності у 2018-2019 рр.**

(тис. грн.)

Показники	Усього		у тому числі					
			НАН		Мінцифри		МОН	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки, усього	1815,20	14828,23				198,00	1815,20	14630,23
у т. ч. загальний фонд		198,00				198,00		
Реалізація інноваційних проектів, програм								
Придбання машин, обладнання та програмного забезпечення								
Придбання інших зовнішніх знань (нових технологій - у матеріальній та нематеріальній формах)								
Проведення (придбання, проведення підприємствами) НДДКР	368,50	7738,13				198,00	368,50	7540,13
Інше	1446,70	7090,10					1446,70	7090,10

Додаток В. Реалізація інноваційної продукції (послуг) за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня

Таблиця В.1

Реалізація інноваційної продукції (послуг) розпорядниками за галузевими пріоритетами у розрізі стратегічних пріоритетів у 2019 р.

Розпорядники бюджетних коштів	Кількість підприємств, які реалізували інноваційну продукцію (послуги), од.		Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямком, тис. грн			1 Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії		
	Усього	у т. ч. малі підприємства	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.	
				нової (нових) для ринку	за межі України		нової (нових) для ринку	за межі України
НАН	10		12445,28	12445,28				
МОН	83	15	15597,07	13899,07	135,90	5329,30	4920,20	
НААН	219		152963,00	39258,00				
Усього	312	15	181005,35	65602,35	135,90	5329,30	4920,20	

Продовження таблиці В.1

Розпорядники бюджетних коштів	2 Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки			3 Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій			4 Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу		
	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України		нової (нових) для ринку	за межі України		нової (нових) для ринку	за межі України
НАН							132,00	132,00	
МОН	351,80	351,80		2341,20	1722,20		773,80	282,60	
НААН							152963,00	39258,00	
Усього	351,80	351,80		2341,20	1722,20		153868,80	39672,60	

Продовження таблиці В.1

Розпорядники бюджетних коштів	5 Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики			6 Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища			7 Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки		
	Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.		Усього	у т. ч.	
		нової (нових) для ринку	за межі України		нової (нових) для ринку	за межі України		нової (нових) для ринку	за межі України
НАН	797,00	797,00		4792,77	4792,77		6723,50	6723,50	
МОН	92,40	92,40		6119,27	5940,57	135,90	589,30	589,30	
НААН									
Усього	889,40	889,40		10912,04	10733,34	135,90	7312,80	7312,80	

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом 1
“Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження
енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел
енергії” у розрізі галузевих пріоритетів**

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т. ч.	
нової (нових) для ринку		за межі України	
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, усього, тис. грн	5329,3	4920,2	
1.1*	802,10	393,00	
1.1.13	393,00	393,00	
1.1.14	409,10		
1.4	4305,10	4305,10	
1.4.3	4275,90	4275,90	
1.4.4	29,20	29,20	
1.5	69,80	69,80	
1.5.3	69,80	69,80	
1.6	152,30	152,30	
1.6.1	102,50	102,50	
1.6.3	49,80	49,80	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.3

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом 2
“Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи,
ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки” у
розрізі галузевих пріоритетів**

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т. ч.	
нової (нових) для ринку		за межі України	
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, усього, тис. грн	351,80	351,80	
2.2*	304,10	304,10	
2.2.5	304,10	304,10	
2.3	47,70	47,70	
2.3.2	47,70	47,70	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.4

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом 3
“Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з’єднання,
створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій” у розрізі галузевих пріоритетів**

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з’єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т.ч.	
нової (нових) для ринку		за межі України	
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, усього, тис. грн	2341,20	1722,20	0,00
3.1.*	495,20	495,20	
3.1.1	495,20	495,20	
3.3	1684,30	1065,30	
3.3.1	1684,30	1065,30	
3.5	161,70	161,70	
3.5.3	161,70	161,70	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.5

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом 4
“Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу” у розрізі
галузевих пріоритетів**

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	4.Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т.ч.	
нової (нових) для ринку		за межі України	
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, усього, тис. грн	153868,80	39672,60	
4.1*	92169,00	20515,00	
4.1.1	75256,03	8483,00	
4.1.2	2623,61	2171,00	
4.1.3	12114,51	8317,00	
4.1.4	2174,85	1544,00	
4.2	28604,00	3471,00	
4.2.1	7600,00	894,00	
4.2.2	8154,00	1364,00	
4.2.3	7450,00	590,00	
4.2.4	5400,00	623,00	
4.3	13308,00	9542,00	
4.3.1	5496,87	3987,00	
4.3.2	6810,67	4254,00	
4.3.3	565,25	844,00	
4.3.5	435,20	457,00	
4.4	11221,80	3231,60	
4.4.1	11221,80	3231,60	
4.5	3824,00	912,00	
4.5.1	1234,91	450,00	
4.5.2	2589,09	462,00	
4.6	4130,00	1934,00	
4.6.1	1496,85	623,00	
4.6.2	2633,15	1311,00	
4.7	612,00	67,00	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.6

**Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом 5
“Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного
обслуговування, лікування, фармацевтики” у розрізі галузевих пріоритетів**

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямком, тис. грн		
	Усього	у т.ч.	
нової (нових) для ринку		за межі України	
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямком, усього, тис. грн	889,40	889,40	
5.1*	92,40	92,40	
5.1.2	92,40	92,40	
5.2	797,00	797,00	
5.2.5	797,00	797,00	

Таблиця В.7

Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом 6 “Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища” у розрізі галузевих пріоритетів

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямком, тис. грн		
	Усього	у т.ч.	
нової (нових) для ринку		за межі України	
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямком, усього, тис. грн	10912,04	10733,34	135,90
6.1*	5133,87	5133,87	
6.1.1	5133,87	5133,87	
6.2	185,80	49,90	135,90
6.2.1	185,80	49,90	135,90
6.3	799,60	756,80	
6.3.1	263,40	263,40	
6.3.2	42,80		
6.3.3	468,40	468,40	
6.3.4	25,00	25,00	
6.4	4792,77	4792,77	
6.4.1	4792,77	4792,77	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Таблиця В.8

Реалізація інноваційної продукції (послуг) за стратегічним пріоритетом 7 “Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки” у розрізі галузевих пріоритетів

Назва середньострокового пріоритетного напрямку інноваційної діяльності галузевого рівня (відповідно до постанови КМУ від 18.10.2017 № 980)	7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки		
	Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, тис. грн		
	Усього	у т.ч.	
нової (нових) для ринку		за межі України	
Обсяг реалізованої інноваційної продукції (послуг) за пріоритетним напрямом, усього, тис. грн	7312,80	7312,80	
7.1*	2344,35	2344,35	
7.1.1	154,10	154,10	
7.1.2	2010,36	2010,36	
7.1.3	171,88	171,88	
7.1.4	8,00	8,00	
7.2	1885,09	1885,09	
7.2.2	1885,09	1885,09	
7.3	2551,97	2551,97	
7.8	531,39	531,39	
7.8.3	271,00	271,00	
7.8.6	260,39	260,39	

* Назви галузевих пріоритетів наведено у Додатку А

Продовження таблиці Г.1

Головні розпорядники бюджетних коштів	Обсяг надходжень від передання нових технологій, тис. грн			
	Усього		у т.ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету	
Усього, од.	2018	2019	2018	2019
	150166,62	166086,99	35464,80	44429,49
НАН		8834,09		1181,59
МОН	2903,62	4289,90	1184,80	4289,90
НААН	147263,00	152963,00	34280,00	38958,00
НАМН				

Таблиця Г.2

Створення, використання та передання нових технологій за середньостроковими пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня у рамках стратегічних пріоритетних напрямів у 2019 р.

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії																
	Кількість створених нових технологій*, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.										
	Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:			
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підприємчим організаціям	передані за межі України	
МОН	13	12	1	1	1		11	10	1		3		5	3	6		
НАН	2		2				1		1					1	1		
Усього	15	12	3	1	1		12	10	2		3		5	4	7		

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	1342,90	1342,90
НАН		
Усього	1342,90	1342,90

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і судно-будування, озброєння та військової техніки															
	Кількість створених нових технологій*, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.									
	Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:		
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України
МОН	2	2				1	1							1		
НАН	3	1	2			1		1						1		
Усього	5	3	2			2	1	1						2		

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і судно-будування, озброєння та військової техніки	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т.ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН		
НАН	161,03	161,03
Усього	161,03	161,03

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій																
	Кількість створених нових технологій*, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.										
	Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:			
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України	
МОН	2	2					3	3				2		1	2		
НАМН	3	3															
НАН	8	6	2	2	2		1		1					1			
Усього	13	11	2	2	2		4	3	1			2		2	2		

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т.ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	63,2-	63,20
НАМН		
НАН	1020,56	1020,56
Усього	1083,76	1083,76

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу															
	Кількість створених нових технологій*, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.									
	Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:		
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України
МОН	12	12				11	11			2		6	3	2		
НАН	2	2				1	1						1			
НААН	532	532				532	532			155	377					
Усього	546	546				544	544			157	377	6	4	2		

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т.ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	1055,00	1055,00
НАН	132,00	
НААН	152963,00	38958,00
Усього	154150,00	40013,00

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	5. Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики																
	Кількість створених нових технологій, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.										
	Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:			
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України	
МОН	4	4				3	3							3			
НАН	3	3				2	2							2			
НАМН	4	4															
Усього	11	11				5	5										

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	5. Впровадження нових технологій та обладнання для високоякісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т.ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	92,40	92,40
НАН	797,00	
НАМН		
Усього	889,40	92,40

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища																
	Кількість створених нових технологій*, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.										
	Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:			
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підвідомчим організаціям	передані за межі України	
МОН	13	12	1				8	7	1				2	6	6		1
НАН	33	27	6	7	3	4	12	7	5					12	11	1	
НАМН																	
Усього	46	39	7	7	3	4	20	14	6				2	18	17	1	1

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т.ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	1708,40	1708,40
НАН		
НАМН		
Усього	1708,40	1708,40

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки																
	Кількість створених нових технологій*, од.			Кількість використаних нових технологій, од.			Кількість переданих нових технологій, од.										
	Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		Усього	у т.ч.		за формами передавання технологій				із загальної кількості переданих технологій:			
		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові		нові для України	принципово нові	виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі	ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей	ноу-хау, угоди на передавання технологій	інші (вказати форму)	передані промисловим підприємствам України	передані підприємчим організаціям	передані за межі України	
МОН	2	2					2	2					2		1		
НАН	27	27		2	2		17	17						17			
Усього	29	29		2	2		19	19					2	17	1		

Продовження таблиці Г.2

Розпорядники бюджетних коштів	7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	
	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн	
	Усього	у т.ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету
МОН	28,00	28,00
НАН	6723,50	
Усього	6751,50	28,00

Узагальнені дані щодо створення, використання, передання нових технологій в Україні за пріоритетними напрямками інноваційної діяльності галузевого рівня в рамках стратегічних пріоритетів протягом 2018-2019 рр.

Назва стратегічного пріоритетного напрямку	Кількість створених нових технологій, од.						Кількість використаних технологій, од.					
	Усього		у т.ч.				Усього		у т.ч.			
			нові для України		принципово нові				нові для України		принципово нові	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Усього	692	665	686	651	6	14	8	12	8	8		4
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	10	15	9	12	1	3	1	1	1	1		
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки	19	5	15	3	4	2	1		1			
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	8	13	7	11	1	2	2	2	2	2		
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	643	546	643	546			2		2			
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики	1	11	1	11								
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	5	46	5	39		7		7		3		4
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	6	29	6	29			2	2	2	2		

Продовження додатку Д

Назва стратегічного пріоритетного напрямку	Кількість переданих нових технологій, од.																				
	Усього		у т. ч.				за формами передавання технологій								із загальної кількості переданих технологій:						
			нові для України		принципово нові		виключні майнові права власності на винаходи, промислові зразки, корисні моделі		ліцензії, ліцензійні договори на використання винаходів, промислових зразків, корисних моделей		ноу-хау, угоди на передавання технологій		інші (вказати форму)		передані промисловим підприємствам		передані підвідомчим організаціям		передані за межі України		
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	
Усього	649	606	648	596	1	10	176	160	420	379	37	15	16	52	9	29		1		1	
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	12	12	11	10	1	2		3	3		2	5	7	4	4	7					
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки		2		1		1								2							
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	4	4	4	3		1				2	3		1	2	2	2					
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	626	544	626	544			176	157	413	377	31	6	6	4		2					
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики		5		5										5							
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	3	20	3	14		6			2			2	1	18	2	17			1		1
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	4	19	4	19					2		1	2	1	17	1	1					

Назва стратегічного пріоритетного напрямку	Обсяг надходжень від передавання нових технологій, тис. грн.			
	Усього		у т. ч. надходження до спеціального фонду державного бюджету	
	2018	2019	2018	2019
Усього	150166,62	166086,99	35464,80	44429,49
1. Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії	826,45	1342,90	217,95	1342,90
2. Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки		161,03		161,03
3. Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій	196,60	1083,76	86,60	1083,76
4. Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу	148770,40	154150,00	34928,10	40013,00
5. Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики		889,40		92,40
6. Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища	172,25	1708,40	172,25	1708,40
7. Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки	200,92	6751,50	59,90	28,00